



COMUNE DI TERNI
PROVINCIA DI TERNI



Unione Europea
NextGenerationEU

Intervento finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU

**ADEGUAMENTO SISMICO
DEL COMPLESSO SCOLASTICO "LE GRAZIE" EDIFICI B-C
VIA DEI CICLAMINI 1 - TERNI
Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU**

Proprietà: Comune di Terni
Responsabile Unico del Procedimento: geom. Stefano Fredduzzi

**ANALISI PREZZI UNITARI
ELENCO PREZZI**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

  CITTA FUTURA via S. Chiara, 9 – 55100 Lucca tel. 0583/490920 – Fax 490921 E. mail: posta@cittafutura.com		EMISSIONE 22/09/2022
		REVISIONE 25/11/2022
		FASCICOLO R03a
Responsabile integrazione prestazioni specialistiche:	ing. Alfredo Alunni-Macerini	Produzione: geom. Michele Doni
Progetto architettonico:	arch. Cristiana Brindisi ing. Nubia Salani ing. Alessio Bellucci arch. Elena Carnaroli	
Strutture:	ing. Andrea Alunni-Macerini Ing. Marco Andreoni	Verifica: geom. Marco Marchi
Impianti:	ing. Alfredo Alunni-Macerini	
Impianti meccanici:	ing. Gian Piero Calissi	Approvazione: ing. Alfredo Alunni-Macerini
Impianti elettrici ordinari e speciali - Acustica:	dott.per.ind. Davide Possamai	
Prevenzione incendi - Energetica:	ing. Chiara Calissi	
Coordinamento Sicurezza:	ing. Paolo Amadio	
Rilievi:	geom. Alfredo Antonelli	
Geologia:	dott.ssa Roberta Giorgi dott. Paolo Bartocchini	

Sommario

1	NOTA INTRODUTTIVA	6
2	ELENCO PREZZI ELEMENTARI	8
3	ANALISI PREZZI LAVORI EDILI	10
4	ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI	12
5	ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI	14
6	ANALISI PREZZI SICUREZZA	15
7	ELENCO PREZZI.....	16

1 NOTA INTRODUTTIVA

Il presente Elenco prezzi unitari costituisce un aggiornamento con riferimento al Prezzario 2022-1 dell'Elenco Prezzi redatto con prezzi Prezzario Regione Umbria 2022, in assenza di riferimenti nel Prezzario della Regione Umbria sono state redatte Analisi prezzi con prezzi desunti dal prezzario e/o da dati di mercato con eventuale stima di oneri aggiuntivi valutati con costi di manodopera. Poiché i prezzi del Prezzario della Regione Toscana comprendono le quote per spese generali (17%) ed utili d'impresa (10%) nella misura complessiva del 28,70% i prezzi di mercato presenti nelle analisi dei nuovi prezzi, che utilizzano frequentemente anche prezzi desunti dal Prezzario, a partire dalla manodopera, sono comprensivi di spese generali (17%) ed utili d'impresa (10%) nella misura complessiva del 28,70%

I prezzi derivanti da nuove Analisi sono codificati per semplificarne l'impaginazione con i seguenti codici:

NA.xx - prezzi di lavorazioni edili

NM.xx – prezzi lavorazioni impianti meccanici

NE.xx - prezzi lavorazioni impianti elettrici.

L'Elenco prezzi contiene anche descrizione e prezzi di lavori da contabilizzare a corpo che disaggregano il compenso complessivo a corpo con riferimento a specifiche aree di lavoro o lavorazioni omogenee; il prezzo dei singoli lavori che compongono il prezzo complessivo a corpo è stato calcolato mediante specifici sotto – computi / analisi prezzi, con riferimento prevalente a prezzi unitari desunti dal Prezzario Regionale e con maggiori oneri derivanti da specifiche situazioni e localizzazione delle aree di lavoro valutati in termini di manodopera. Nella valutazione del prezzo dei lavori a corpo è stata inserita anche la valutazione degli oneri di discarica, a prezzo di mercato, riferita alle quantità di materiale proveniente da demolizione e scavi; l'inserimento di questa previsione, che l'Impresa deve valutare in sede di formulazione dell'offerta, consente di rendere influente il controllo delle quantità conferite in discarica ai fini del relativo compenso, evitando possibili frodi di difficile oggettivo riscontro da parte della D.L..

La scelta di operare con questa modalità deriva da esperienza consolidata in contesti analoghi, della impossibilità di compensare lavorazioni di irrilevante dimensione quantitativa o che comportano oneri particolari per trasporti al piano e/o carico, abbassamento e trasporti di materiali di risulta, con prezzi desunti dai prezzari; con questa modalità che prevede una parallela completa descrizione di quanto previsto nel prezzo a corpo, sia grafica che delle singole lavorazioni componenti, si riesce anche ad evitare contenzioso con l'Impresa in fase esecutiva relativamente alla valutazione di eventuali lavorazioni non esplicitamente compensate dal prezzo a misura del Prezzario.

I prezzi a corpo, sempre per ragioni di impaginazione dei documenti, hanno le seguenti codifiche:

WA.xx - prezzi a corpo di lavorazioni edili

WM.xx – prezzi a corpo lavorazioni impianti meccanici

WE.xx - prezzi a corpo lavorazioni impianti elettrici.

La presenza nelle descrizioni delle lavorazioni di riferimenti a marche di prodotti è da intendersi come riferimento qualitativo merceologico, l'Impresa potrà pertanto proporre altri prodotti con caratteristiche prestazionali analoghe da sottoporre all'accettazione della D.L..

2 ELENCO PREZZI ELEMENTARI

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile	Prezzo	Listino / Preventivo
PA02	SCAVI - RINTERRI - VESPAI							
PA02.029	VESPAI							
PA02.029.001	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato tipo IGLU® PLUS H 4	m2	18,50	35%	12,03	1,287	15,48	DALIFORM
PA02.030	VESPAI							
PA02.030.020	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato tipo sistema atlantis 71x71 H=70	m2	46,10	35%	29,97	1,287	38,56	DALIFORM
PA02.030.021	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato tipo sistema atlantis 71x71 H=90	m2	49,00	35%	31,85	1,287	40,99	DALIFORM
PA02.030.022	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato tipo sistema atlantis 71x71 H=90	m2	51,80	35%	33,67	1,287	43,33	DALIFORM
PA02.030.023	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato tipo sistema atlantis 71x71 H=90	m2	54,70	35%	35,56	1,287	45,76	DALIFORM
PA04	CALCESTRUZZI - MALTE - COMPONENTI							
PA04.025	INIEZIONI							
PA04.025.001	Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale	cad					80,89	INTERNET
PA04.025.002	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	kg					33,87	INTERNET
PA04.040	SOLAI							
PA04.040.050	Solaio Plastbau Metal altez.18mod.I13/5 ECO	m2	49,34	20%	39,47	1,287	50,80	BRICOMAN
PA04.050	ARCHITRAVI							
PA04.050.010a	Listello trafilato 5,5x2,5x25	cadauno	1,03	20%	0,82	1,287	1,06	BRIZIARELLI
PA04.050.010b	Angolo trafilato 5,5x12x25	cadauno	1,12	20%	0,90	1,287	1,15	BRIZIARELLI
PA08	COPERTURE							
PA08.010	MANTI ALLUMINIO							
PA08.010.050a	PIEDINI REGOLABILI in acciaio zincato con regolazione telescopica mediante filettatura M16	m²					19,55	SANDRINI METALLI
PA08.010.050b	PROFILI OMEGA in acciaio zincato sp. 15/10 h=50 mm	m²					17,25	SANDRINI METALLI
PA08.010.050d	Sistema di copertura tipo SAND FUTURE 575 o equivalente senza fissaggi esterni	m²					50,60	SANDRINI METALLI
PA08.030	SCOSSALINE							
PA08.030.001	Lamiera alluminio preverniciata s= mm 8/10	m²					35,00	Prezzario toscana
PA08.030.001a	Materiale per posa : Tassello metallico o in nylon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.	cad					0,44	Prezzario toscana
PA08.030.001b	Materiale per posa : Sigillante di silicone	kg					4,19	Prezzario toscana
PA08.030.002	Canale di gronda in alluminio s= 8/10 sviluppo fino a cm 50	m					48,00	Prezzario toscana

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile	Prezzo	Listino / Preventivo
PA08.030.002a	Giunti per canale di gronda	cad					43,11	Prezzario toscana
PA08.030.002b	Staffe per canali e pluviali	cad					2,73	Prezzario toscana
PA08.030.002c	Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.	cad					0,44	Prezzario toscana
PA08.050	PLUVIALI							
PA08.050.001	SEMICOLMO IN ALLUMINIO PER PANNELLI COPERTURA	m					77,00	INTERNET
PA08.050.001	Pluviali in acciaio inox elettrosaldato Ø100	m					39,00	INTERNET
PA08.090	SCALA RETRATTILE E BOTOLE							
PA08.090.001	Scala telescopica H ml 5,00 Scala a pioli telescopica pieghevole in alluminio altezza ml 5,00, carico massimo 150 kg con barra di bilanciamento con piedini dotati di gomma antiscivolo nera, dispositivo di blocco e sistema di aggancio di sicurezza a parete, gancio escluso.	cad	391,24			1,287	503,52	INTERNET
PA08.090.003	BOTOLA ACCESSO COPERTURA CON SCALA RETRATTILE DELLA GORTER 700 x 900 mm RHT7090	cad	5 050,00			1,287	6 499,35	GORTER
PA09	PARTIZIONI							
PA09.010	MURATURE NON PORTANTI							
PA09.010.050	ELEMENTI FRANGISOLE IN COTTO TIPO COTTO SANNINI	m²					450,00	COTTO SANNINI
PA09.100	RINFORZI STRUTTURALI							
PA09.100.001	Traliccio metallico specifico per il rinforzo strutturale delle murature doppio tondino longitudinale in acciaio zincato Ø5 distanziato e da un filo continuo interno (saldato a forma sinusoidale) Ø3,75 tipo Murfor o equivalente.	m					1,80	INTERNET
PA10	PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - INTONACI							
PA10.001	MASSETTI							
PA10.001.020	Massetto Fe80	kg	0,2129	20%	0,17030	1,287	0,22	Listino Knauf
PA10.001.020	SOLETTA STRUTTURALE LECA CENTRO STORICO	m2xcm	3,94	20%	3,15200	1,287	4,06	Bricoman
PA10.020	PAVIMENTI							
PA10.020.017	Giunto di dilatazione in schiuma poliuretanica esrtusa cellule chiuse tipo Mapefoam della Mapei o equivalente	m	1,17		1,17	1,287	1,51	MAPEI
PA10.020.018	Silicone per fuga tipo Fugabella della Keracol l o equivalente confezione da 310 ml	cad	10,70		10,70	1,287	13,77	Prezzo internet
PA10.040	SCALE - SOGLIE - DAVANZALI							
PA10.040.050	Compensato in legno di faggio spessore 2,5 cm	m²	186,93		186,93	1,287	240,58	Internet
PA10.090	INTONACI							
PA10.090.010	Intonaco tipo MP75 L Fire in sacchi (antifiamma)	kg	1,54			1,287	1,98	KNAUF
PA11	CONTROSOFFITTI							
PA11.010	CONTROSOFFITTI							
PA11.010.050	Cleaneo 4UFF lastre acustiche - 8/18 R Foratura regolare rotonda	m²	19,00	15%	16,15	1,287	20,79	KNAUF
PA11.010.051	Lastra continua CLEAN SPACE PRO tipo ROCKFON	m²	35,00	15%	29,75	1,287	38,29	ROCKFON
PA11.010.052	Lastra continua EKLA TH40 tipo ROCKFON	m²	30,00	15%	25,50	1,287	32,82	ROCKFON
PA12	IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI							
PA12.020	ISOLANTI TERMOACUSTICI E ANTICAPESTIO							

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile	Prezzo	Listino / Preventivo
PA12.020.045	Pannello isolante in LANA DI VETRO SPESSORE MM 45 - tipo ULTRACOUSTIC della Knauf Insolution o equivalente Rotolo isolante in lana minerale per isolamento termo-acustico a parete, controparete o controsoffitto rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), composto da rotoli in lana minerale di vetro con Ecosse® Technology, negli spessori da 45 tipo ULTRACOUSTIC della Knauf Insolution o equivalente.	m²	3,87	15%	3,29	1,287	4,23	Knauf
PA12.022	ISOLANTI TERMOACUSTICI E ANTICAPESTIO							
PA12.022.021	Isolante mineral WOOL 32 ALU sp = 6 cm	m²	11,09	15%	9,43	1,287	12,13	KNAUF INSULATION
PA12.022.022	Isolante mineral WOOL 32 ALU sp = 8 cm	m²	14,04	15%	11,93	1,287	15,36	KNAUF INSULATION
PA12.022.023	Isolante mineral WOOL 32 ALU sp = 10 cm	m²	17,68	15%	15,03	1,287	19,34	KNAUF INSULATION
PA12.022.024	Isolante mineral WOOL 32 ALU sp = 12 cm	m²	21,52	15%	18,29	1,287	23,54	KNAUF INSULATION
PA12.022.030	Isolante mineral WOOL 32 sp = 40 cm	m²	6,28	15%	5,34	1,287	6,87	KNAUF INSULATION
PA12.022.031	Isolante mineral WOOL 32 sp = 50 cm	m²	7,89	15%	6,71	1,287	8,63	KNAUF INSULATION
PA12.022.032	Isolante mineral WOOL 32 sp = 60 cm	m²	9,50	15%	8,08	1,287	10,39	KNAUF INSULATION
PA12.022.033	Isolante mineral WOOL 32 sp = 75 cm	m²	11,87	15%	10,09	1,287	12,99	KNAUF INSULATION
PA12.022.034	Isolante mineral WOOL 32 sp = 85 cm	m²	13,40	15%	11,39	1,287	14,66	KNAUF INSULATION
PA12.022.035	Isolante mineral WOOL 32 sp = 100 cm	m²	15,79	15%	13,42	1,287	17,27	KNAUF INSULATION
PA12.022.036	Isolante mineral WOOL 32 sp = 120 cm	m²	18,95	15%	16,11	1,287	20,73	KNAUF INSULATION
PA12.025	FASCE PER SCOLLEGAMENTO MASSETTI							
PA12.025.005	Strato resiliente spessore mm 13 in polietilene reticolato, espanso a celle chiuse, gofrato e serigrafato sulla faccia superiore accoppiato sul lato inferiore con speciale fibra agugliata (tipo Isolmant UnderSpecial).	m²	20,13	20%	16,10	1,287	20,73	ISOLMANT
PA12.025.011	Fascia perimetrale per scollegamento massetti in polietilene espanso non reticolato tipo PRATICA della Isolmant o equivalente	m	1,60	20%	1,28	1,287	1,65	ISOLMANT
PA12.025.011	Materassino fonoisolante in polietilene espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse con densità 30 kg/m3 (sp. 5 mm) rivestito sul lato inferiore da foglio alluminato e gofrato per aumentare la resistenza all'abrasione e al passaggio del vapore mentre sul lato superiore da uno speciale tessuto non tessuto per aumentare la resistenza all'abrasione. Spessore complessivo ca. 5 mm.	m²	7,00	20%	5,60	1,287	7,21	LECA
PA13	SERRAMENTI							

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utile	Prezzo	Listino / Preventivo
PA13.003	VETRI							
PA13.003.002	VETRATA ISOLANTE A PROTEZIONE ACUSTICA Vetrata isolante a protezione acustica e basso emissiva tipo GLASS THERM Planitherm One, costituita da lastre di vetro unite tra loro da pellicole di PVB e avente le seguente stratigrafia: - vetro acustico con PVB fonoassorbente tipo sekisui o equivalente (6+1+6 mm),- intercapedine a bordo caldo con Argon 90% (15 mm),- vetro basso emissivo e acustico con deposito basso emissivo di uno strato di metalli nobili e con PVB fonoassorbente tipo sekisui o equivalente (1+4+1+4 mm).Inoltre la vetrata presenta i seguenti requisiti:- Trasmissione termica 1.0 W/m2K- Fattore solare 46%- Assorbimento totale 33%- Trasmissione luminosa 69%- Riflessione luminosa esterna 21%- Riflessione luminosa interna 22%- Resa cromatica 96	m²					175,50	GLASS THERM
PA13.030	LUCERNARI							
PA13.030.100	Finestra EFC per tetti piani VELUX Stratificata antieffrazione. FINITURA INTERNA - Basamento e battente in PVC estruso (RAL 9016) isolato internamente. APERTURA - Sistema di apertura con motore a catena integrato dotato di pantografi per l'apertura assistita del battente. Apertura per l'evacuazione di fumo e calore: 500mm. Apertura per la ventilazione naturale: 150mm. CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI FINESTRA - Urc,ref300=0,99 W/(m²K) EN 1873:2014 - Resistenza all'impatto (pesi elevati) = classe SB 1200 (EN 1873) - Reazione al fuoco classe E EN 13501-1) - Impermeabilità all'acqua=test superato (EN 1873) - Carico vento = WL 3000 - Resistenza al calore B300 - Apertura sotto carico SL1000 - Bassa temperatura T (-15) - EN 12101-2 - Marchiatura CE (EN 1873:2005) - Marchiatura CE (EN 1873:2005).CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI VETRATA - Dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza - stratigrafia [(6,8 mm (stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm (temprato))] - Ug=0,9 W/m2k (EN 673). ANTIEFFRAZIONE CLASSE 2 (UNI EN-1627) - dotata di cerniere rinforzate - vetrata antivandalismo classe P4A (UNI EN 356:2002). RIVESTIMENTO - Cupola trasparente in polycarbonato spessore 3/5mm - completa di viti	cad	2 285,00	10%	2 056,50	1,287	2 646,72	VELUX
PA13.030.101	Profilo zincato per fissaggio meccanico guaina - per C-P		72,00	10%	64,80	1,287	83,40	VELUX
PA13.030.102	Barriera vapore per finestra per tetti piani		27,00	10%	24,30	1,287	31,27	VELUX
PA13.030.103	Sistema di alim.e controllo per 2 CSP		1 127,00	10%	1 014,30	1,287	1 305,40	VELUX
PA13.030.104	Pulsante di emergenza a vetro		90,00	10%	81,00	1,287	104,25	VELUX
PA13.030.105	Rilevatore fumi		148,00	10%	133,20	1,287	171,43	VELUX
PA15	SERVIZI IDIENICI							
PA15.010.001	Pannelli divisorii in HPL	m²					236,00	INTERNET

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utili	Cablaggio quadri operaio specializzato €/h 30,12	Prezzo	Listino / Preventivo
PE02	QUADRI ELETTRICI								
PE02.001	QUADRI ELETTRICI								
PE02.001.001	QUADRO EDIFICIO B GENERALE PIANO TERRA QEB-GTP	cad	12 031,50	35%	7 820,48	1,287	722,88	10 787,83	SCHNEIDER
PE02.001.002	QUADRO EDIFICIO B GENERALE PIANO PRIMO QEB-GPP	cad	7 346,35	35%	4 775,13	1,287	240,96	6 386,55	SCHNEIDER
PE02.001.003	QUADRO EDIFICIO C LOCALE TECNICO QEC-LT	cad	7 195,26	35%	4 676,92	1,287	481,92	6 501,11	SCHNEIDER
PE02.001.004	QUADRO GENERALE SCUOLA QGS	cad	24 636,65	35%	16 013,82	1,287	963,84	21 573,63	SCHNEIDER
PE02.001.005	QUADRO CONTATORE QC	cad	3 119,69	35%	2 027,80	1,287	301,20	2 910,98	SCHNEIDER
PE02.001.006	QUADRO EDIFICIO C-GENERALE PIANO SEMINTERRATO QEC-GPS	cad	12 513,75	35%	8 133,94	1,287	722,88	11 191,26	SCHNEIDER
PE02.001.007	QUADRO EDIFICIO C - CUCINA LAVAGGIO QEC-CL	cad	8 988,95	35%	5 842,82	1,287	481,92	8 001,63	SCHNEIDER
PE02.001.008	QUADRO EDIFICIO C - DEPOSITO PIANO TERRA QEC-DPT	cad	2 569,80	35%	1 670,37	1,287	240,96	2 390,73	SCHNEIDER
PE02.001.009	QUADRO EDIFICIO C - SALA RICREATIVA QEC-SR	cad	2 567,50	35%	1 668,88	1,287	240,96	2 388,80	SCHNEIDER
PE02.001.010	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO ISTRUTTORI 1 QEC-SI1	cad	2 101,20	35%	1 365,78	1,287	240,96	1 998,72	SCHNEIDER
PE02.001.011	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATO ISTRUTTORI 2 QEC-SI2	cad	2 614,00	35%	1 699,10	1,287	240,96	2 427,70	SCHNEIDER
PE02.001.012	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO 1 QEC-S1	cad	2 675,30	35%	1 738,95	1,287	240,96	2 478,98	SCHNEIDER
PE02.001.013	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO 2 QEC-QS2	cad	2 565,20	35%	1 667,38	1,287	240,96	2 386,88	SCHNEIDER
PE02.001.014	QUADRO EDIFICIO C - GENERALE PIANO PRIMO QEC-GPP	cad	5 518,80	35%	3 587,22	1,287	481,92	5 098,67	SCHNEIDER
PE02.001.015	QUADRO EDIFICIO C - SERVIZI IGIENICI PIANO PRIMO QEC - SIPP	cad	2 614,00	35%	1 699,10	1,287	240,96	2 427,70	SCHNEIDER
PE02.001.016	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO PIANO PRIMO QEC-SPP	cad	2 335,50	35%	1 518,08	1,287	240,96	2 194,72	SCHNEIDER
PE02.001.017	QUADRO EDIFICIO C - MENSA QEC - M	cad	5 233,95	35%	3 402,07	1,287	481,92	4 860,38	SCHNEIDER
PE06.001	SENSORI DI PRESENZA								
PE06.001.001	Sensore di presenza con IR tipo Schneider ARGUS MTN5510 o equivalente	cad	107,05	20%	85,64	1,287		110,22	SCHNEIDER
PE09	APPARECCHI ILLUMINAZIONE								
PE09.001	APPARECCHI ILLUMINAZIONE BEGHELLI ORDINARIA E EMERGENZA								
PE09.001.004	Apparecchio di illuminazione di emergenza a Led 8 W 250 lm tipo Beghelli 19290 o equivalente	cadauno	190,78	35%	124,01	1,287		159,60	BEGHELLI

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utili	Cablaggio quadri operaio specializzato €/h 30,12	Prezzo	Listino / Preventivo
PE09.001.007	Apparecchio di illuminazione di emergenza a Led 36 W 2200/1650/900 lm 1/1.5/3 h tipo Beghelli 19434 o equivalente	cadauno	302,83	35%	196,84	1,287		253,33	BEGHELLI
PE09.001.008	Modulo Radio LGFM tipo beghelli cod. 15037	cadauno	79,54	25%	59,66	1,287		76,78	BEGHELLI
PE09.001.011	App. Segnaletica di Sicurezza DV 30 m tipo Beghelli Cod. 4381 mod. UP LED Exit AT Opticom o equivalente	cadauno	217,47	25%	163,10	1,287		209,91	BEGHELLI
PE09.001.037	Batteria Autoripara RA06 SISTEMA BAT AR LI-FE 9.6V1.5AH	cad	19,37	20%	15,50	1,287		19,94	BEGHELLI
PE09.001.095	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE TIPO BEGHELLI A PLAFONE/PARETET 1225x108 TIPO BEGHELLI MOD. A136ESD ACCIAIO A LED 20WV 2700 LUMEN 400 CON MODULO RADIO DOMOTICO O EQUIVALENTE	cad	147,32	35%	95,76	1,287		123,24	BEGHELLI
PE09.001.096	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE TIPO BEGHELLI 40110	cad	155,32	35%	100,96	1,287		129,93	BEGHELLI
PE09.001.110	CENTRALE DOMOTICA WiFi per CONTROLLO ILLUMINAZIONE TIPO BEGHELLI art. 20124 O EQUIVALENTE	cad	2 286,98	20%	1 829,58	1,287		2 354,67	BEGHELLI
PE09.001.111	CENTRALE DOMOTICA WiFi per CONTROLLO ILLUMINAZIONE TIPO BEGHELLI art. 21102 O EQUIVALENTE	cad	1 963,28	35%	1 276,13	1,287		1 642,38	BEGHELLI
PE09.010	APPARECCHI ILLUMINAZIONE ZUMTOBEL ORDINARIA								
PE09.010.044a	AQFPRO L LED6400-840 PC MB HFI	cadauno	168,00	35%	109,20	1,287		140,54	ZUMTOBEL
PE09.010.079	CETUS L LED 2000-840 EVG	cad	72,80	35%	47,32	1,287		60,90	ZUMTOBEL
PE09.010.082	CETUS3 L 1500-840 HF RWH	cad	69,00	35%	44,85	1,287		57,72	ZUMTOBEL
PE09.010.083a	PERLUCE O LED2200-840 D350 EVG IP50 WH	cad	233,00	35%	151,45	1,287		194,92	ZUMTOBEL
PE09.010.098	CR2 M17k-840 AB LDO WH	cad	545,00	35%	354,25	1,287		455,92	ZUMTOBEL
PE09.010.099	NOVS L 4000-840 DI HFI WH TEC	cad	405,00	35%	263,25	1,287		338,80	ZUMTOBEL
PE09.012	APPARECCHI ILLUMINAZIONE ZUMTOBEL EMERGENZA								
PE09.012.001	TEC-GP SENSOR 5DPI 14F L250 WH sensori aule	cad	176,00	35%	114,40	1,287		147,23	ZUMTOBEL

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utili	Cablaggio quadri operaio specializzato €/h 30,12	Prezzo	Listino / Preventivo
PE09.012.002	DIMLITE pro MIN 24163484 Unità di comando DALI per controllare driver dimmerabili DALI attraverso l'interfaccia DALI. Tensione fornita da un'alimentazione esterna sul bus DALI; collegamento opzionale di max. 4 ingressi (pulsanti) direttamente sull'apparecchio; numerazione singola DALI (max. 64 indirizzi), 16 gruppi, 16 scene, 16 ingressi; avviamento e configurazione con app e Bluetooth su dispositivi mobili; frequenza di esercizio 2,4 – 2,483 GHz; max. potenza d'uscita del ricevitore + 4 dBm; temperatura ambiente ta -20... +50 °C; misure L x B x H 47,7 x 28,2 x 14,6 mm	cad	429,24	35%	279,01	1,287		359,08	ZUMTOBEL
PE09.080 TECTON									
PE09.080.014	TECTON C LED8000-840 L1500 WW LDE WH	cad	423,00	35%	274,95	1,287		353,86	ZUMTOBEL
PE09.080.015	TECTON B BASIC LED8000-840 L1522 LDE WH	cad	190,79	35%	124,01	1,287		159,61	ZUMTOBEL
PE09.080.020	TECTON B BASIC LED5200-840 L1522 LDE WH	cad	180,00	35%	117,00	1,287		150,58	ZUMTOBEL
PE10 RIVELAZIONE INCENDI									
PE10.001 RIVELAZIONE INCENDI NOTIFIRE									
PE10.001.002	Cavo schermato con guaina LSZH per dati o comandi FR20HH2M1 2x1,0mmq tipo ITC FZ-21 o equivalente	cadauno	0,93	33%	0,62	1,287		0,80	ITC-BELDEN
PE10.001.004	Modulo 2 ingressi e 1 uscita indirizzato tipo Notifire M721E per controllo Centrale Diffusione Sonora	cadauno	205,00	20%	164,00	1,287		211,07	NOTIFIRE
PE10.001.005	batterie supplementari tipo Notifire HLSPS50	cadauno	643,00	20%	514,40	1,287		662,03	NOTIFIRE
PE10.001.007	Comunicatore digitale IP/3G,EN54-21,230mA,con pacco batteria, tipo Notifire DAL-COM-21PRO o equivalente	cadauno	1 839,00	20%	1 471,20	1,287		1 893,43	NOTIFIRE
PE10.001.009	Targa ottico-acustica per segnalazione di allarme incendio. Certificazione EN54-23 con LED tipo Notifier PAN1-EU.	cadauno	281,00	20%	224,80	1,287		289,32	NOTIFIRE
PE10.001.013	CENTRALE rivelazione incendi di tipo indirizzato, sistema a microprocessore, 2 linee, 99 sensori e 99 moduli di ingresso e uscita per linea, alimentazione 230 Vac,50/60Hz, tipo Notifire AM4000 o equivalente.	cadauno	6 862,00	35%	4 460,30	1,287		5 740,41	NOTIFIRE
PE10.005.001 ACCESSORI RIVELAZIONE INCENDI									
PE10.005.001	CAVO ROSSO 2x1,5 mmq SF 215RZ resistenza fuoco 120 min	m	2,14	20%	1,71	1,287		2,20	ITC-BELDEN
PE30 BLINDO O BANARI									
PE30.020 BINARI									
PE30.020.002	TECTON T2500 WH	cad	62,00	35%	40,30	1,287		51,87	ZUMTOBEL
PE30.020.003	TECTON T3000 WH	cad	87,00	35%	56,55	1,287		72,78	ZUMTOBEL
PE30.020.004	TECTON T3500 WH	cad	92,00	35%	59,80	1,287		76,96	ZUMTOBEL

[illegible]

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utili	Cablaggio quadri operaio specializzato €/h 30,12	Prezzo	Listino / Preventivo
PE62.002.002	SmartX Sensor - Modulo Base- Sensore di Temperatura (0-50°C) e CO2 (0-2000ppm) ambiente compatibile con la linea SmartX Controllers MP-X e RP-C collegato tramite Sensor Bus con cavo cat5/6 RJ45 (dati ed alimentazione). Da completare con la cover, da ordinare separatamente. SmartX Sensor - Modulo Cover serie MEDIUM - Cieco da abbinare alla base di uno Smart-X Sensor. Da completare con la base da ordinare separatamente.	cadauno	362,44			1,287		466,46	SCHNEIDER
PE62.002.003	SmartX IP Controller da 16 I/O per EcoStruxure Building progettato per il controllo ambiente. 8 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;Di;AO), 4 Uscite Digitali SSR (Relè a stato solido) 30V AC/DC max 2A per uscita o max 4A per le 4 uscite, 3 Uscite a Relè NA 250 Attività di engineering HVAC. Attività di engineering per configurazione sistema regolazione HVAC ambiente.	cadauno	574,79			1,287		739,75	SCHNEIDER
PE62.002.004	SmartX Server AS-P di EcoStruxure Building è un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari, Storici, Pagine grafiche con un' interfaccia WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Funzioni automatiche liberamente programmabili in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale.	cadauno	3 973,04			1,287		5 113,30	SCHNEIDER
PE62.002.005	Attività di start-up per configurazione sistema HVAC. Attività di start-up HVAC. Attività di start-up per pagina grafica. Attività di start-up per configurazione a sistema regolazione HVAC ambiente.	cadauno	950,13			1,287		1 222,82	SCHNEIDER
PE62.002.006	Gateway ethernet Link150 2 porte 24 V CC e PoE	cadauno	460,20			1,287		592,28	SCHNEIDER
PE62.002.007	Valvola a 3 vie filettata PN 16 Dn 50 Kvs 38 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 150°C Corpo valvola: bronzo Stelo/otturatore:acciaio	cadauno	427,57			1,287		550,28	SCHNEIDER
PE62.002.008	Attuatore Forta M400 per valvole a globo. Controllo flottante e modulante. Alimentazione 24V AC/DC. Forza 400N, IP 54, comando manuale.	cadauno	335,93			1,287		432,34	SCHNEIDER
PE62.002.009	Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=250mm pressacavo	cadauno	46,40			1,287		59,71	SCHNEIDER
PE62.002.010	Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 250mm	cadauno	17,71			1,287		22,80	SCHNEIDER

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utili	Cablaggio quadri operaio specializzato €/h 30,12	Prezzo	Listino / Preventivo
PE62.002.011	Sonda di temperatura da esterno installazione a muro, NTC 1,8K, campo di misura -40°C/90°C.IP55	cadauno	48,93			1,287		62,97	SCHNEIDER
PE62.002.012	Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 400mm	cadauno	46,40			1,287		59,71	SCHNEIDER
PE62.002.013	Valvola a 3 vie filettata PN 16 Dn 32 Kvs 16 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 150°C Corpo valvola: bronzo Stelo/otturatore:acciaio	cadauno	264,69			1,287		340,65	SCHNEIDER
PE62.002.014	MG350-24MP è un attuatore modulante compatto elettromeccanico per controllare valvole a 2 e 3 vie V211, V211T, V311, e V311T, include feedback posizione e allarmi. Alimentazione 24 Vac/dc ±20% 50/60 Hz, assorbimento elettrico 8-10VA (max), 1.2VA (holding). segnale di comando 0/2 ...10 Vdc, 4...20 mA, coppia 350N, IP53 montaggio verticale. Corsa massima 21,5 mm, velocità 5 s/mm. Override Manuale. Indicatore Led per funzionamento,calibrazione e allarme.	cadauno	287,58			1,287		370,11	SCHNEIDER
PE62.002.015	Misuratore Volumetrico multigetto per acqua sanitaria DN20 QP=4,0 G=3/4". Versione per acqua fredda, Tmax=30°C. Certificazione MID22/2004/EC, Pmax 16bar, installazione solo orizzontale, quadrante a rulli per lettura diretta, Uscita ad impulsi di tipo Reed 10 l/imp con cavo di 2 metri. Adatto per acqua potabile.	cadauno	178,88			1,287		230,22	SCHNEIDER
PE62.002.016	Misuratore Volumetrico multigetto per acqua sanitaria DN40 QP=16,0 G=1"1/2. Versione per acqua calda, Tmax=90°C. Certificazione MID22/2004/EC, Pmax 16bar, installazione solo orizzontale, quadrante a rulli per lettura diretta, Uscita ad impulsi di tipo Reed 10 l/imp con cavo di 2 metri. Adatto per acqua potabile.	cadauno	773,51			1,287		995,51	SCHNEIDER
PE70	SPAZIO CALMO								
PE70.001	SPAZIO CALMO								
PE70.001.001	Dispositivo di comunicazione bidirezionale per spazio calmo	cad	2 199,00			1,287		2 830,11	SPAZIO CALMO
PE70.001.001a	Cartello spazio calmo	cad	20,00			1,287		25,74	SPAZIO CALMO
PE70.001.002	Contratto telefonico GSM canone mensile	cad	29,00			1,287		37,32	SPAZIO CALMO
PE70.001.003	sedia di evacuazione	cad	700,00			1,287		900,90	SPAZIO CALMO
PE80	PIATTAFORME ELEVATRICI								
PE80.001	PIATTAFORME ELEVATRICI								
PE80.001.001	piattaforma elevatrice Linea OTIS GeN2 HOMEDimensioni Interne nette: 1700 mm x 1710 mm (LxP)	cad	24 033,00	20%	19 226,40	1,287		24 744,38	OTIS
PE80.001.002	piattaforma elevatrice Linea OTIS GeN2 HOME Dimensioni Interne nette: 1500 mm x 1890 mm (LxP)	cad	30 194,00	20%	24 155,20	1,287		31 087,74	OTIS

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utili	Prezzo 2	Listino / Preventivo
PM03	CORPI SCALDANTI A RADIAZIONE							
PM03.054	COLLETTORI PREASSEMBLATI							
PM03.054.016	Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinforzata con poliammide isolante, corpi separati per la mandata ed il ritorno. Completo di valvola, adattatore 3/4", modulo di mandata con regolatore di portata e indicatore di flusso, modulo di ritorno dotato di detentore di chiusura per la regolazione micrometrica di ogni circuito, modulo accessori dotato di sfiato aria manuale, termometro e sistema di carico/scarico, staffe di fissaggio regolabili, bocchettoni di mandata e ritorno da 1"1/4. D 1"1/4 - 12+12 attacchi	cad	670,00	25%	502,50	1,287	647,00	EHT
PM04	CORPI SCALDANTI A TERMOCONVENZIONE							
PM04.100	AEROTERMI ELICOIDALI							
PM04.100.041	AEROTERMO ELICOIDALE CON MOTORE ELETTRONICO A INVERTER Aeroterma per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda o refrigerato, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, ventilatore con motore elettronico a inverter, grado prot. IP44, alimentazione 220/240V - 50Hz, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20° C ed acqua a 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria alla velocità massima non inferiore a: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m) Pt=23,7 - PA=2800 - H=4,5 - tipo Sabiana mod. A-ECM42 o equivalente	cad	1 015,00	30%	710,50	1,287	914,00	SABIANA
PM04.102	ACCESSORI PER AEROTERMI ELICOIDALI							
PM04.102.012	ACCESSORI PER AEROTERMO ELICOIDALE CON MOTORE ELETTRONICO A INVERTER Convertitore di segnale per comando a parete	cad	98,00	30%	68,60	1,287	90,00	SABIANA
PM04.102.013	ACCESSORI PER AEROTERMO ELICOIDALE CON MOTORE ELETTRONICO A INVERTER Comando a tre velocità con termostato elettronico e commutatore manuale estate/inverno	cad	133,00	30%	93,10	1,287	119,00	SABIANA
PM10	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA SANITARIA							
PM10.021	PRODUTTORE ISTANTANEO DI ACQUA CALDA SANITARIA CON RICIRCOLO DI ACS TIPO TERMOLEADER							
PM10.021.010	AIW-P-50 per produzione istantanea di ACS, comprensivo di: - scambiatore di calore a piastre AV7 con piastre AISI316; - doppia pompa di regolazione lato primario WILO con comando ad inverter e tecnologia LeaderTwin; - tecnologia Rilevatore di Flusso (brevettata); - sonda di temperatura; - centralina di regolazione RegoLeaderEvo AIW; - telaio e supporti. - box	cad	8 760,00	20%	7 008,00	1,287	9 020,00	TERMOLEADER
PM14	TRATTAMENTO DELL'ACQUA							
PM14.040	SISTEMA DI CARICAMENTO DI ADDITIVI							
PM14.040.010	Sistema di caricamento di additivi condizionanti per impianti di riscaldamento; installazione in linea, Attacchi 3/4" - 3/4" F tipo GEL mod. Termo Tank o equivalente	cad	286,00	30%	200,20	1,287	257,66	GEL
PM24	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA							
PM24.015	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS RIFRIGERANTE R410 - TAGLIA PICCOLA							
PM24.015.010	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE Taglia piccola -Portata max = 320mc/h - tipo CLIVET mod. ElfoFresh EVO o equivalente	cad	4 402,00	40%	2 641,20	1,287	3 400,00	CLIVET

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utili	Prezzo 2	Listino / Preventivo
PM24.016	ACCESSORI PER UNITA' DI VENTILAZIONE - TAGLIA PICCOLA							
PM24.016.010	Filtri elettronici con tecnologia iFD (ISO 16890 ePM1 90%)	cad	462,00	40%	277,20	1,287	358,00	CLIVET
PM24.020	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS RIFRIGERANTE R410 - TAGLIA MEDIA							
PM24.020.030	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R410 - Taglia media Portata= 1700mc/h; tipo CLIVET CPAN-U25	cad	11 595,00	40%	6 957,00	1,287	8 953,66	CLIVET
PM24.020.060	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R410 - Taglia media Portata= 3300mc/h; tipo CLIVET CPAN-U51	cad	11 664,00	40%	6 998,40	1,287	9 006,94	CLIVET
PM24.025	ACCESSORI PER UNITA' DI VENTILAZIONE - TAGLIA MEDIA							
PM24.025.010	ACCESSORI PER UNITA' DI VENTILAZIONE - Taglia media Filtro G4 aria esterna e di espulsione	cad	829,00	40%	497,40	1,287	640,15	CLIVET
PM24.025.020	ACCESSORI PER UNITA' DI VENTILAZIONE - Taglia media Filtri elettronici U31	cad	1 704,00	40%	1 022,40	1,287	1 315,83	CLIVET
PM24.025.021	ACCESSORI PER UNITA' DI VENTILAZIONE - Taglia media Filtri elettronici U41 e U51	cad	1 933,00	40%	1 159,80	1,287	1 492,66	CLIVET
PM24.025.030	ACCESSORI PER UNITA' DI VENTILAZIONE - Taglia media Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto	cad	955,00	40%	573,00	1,287	737,45	CLIVET
PM24.025.040	ACCESSORI PER UNITA' DI VENTILAZIONE - Taglia media Pressostato differenziale filtri sporchi	cad	410,00	35%	266,50	1,287	342,99	CLIVET
PM24.025.050	ACCESSORI PER UNITA' DI VENTILAZIONE - Taglia media Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza	cad	118,00	40%	70,80	1,287	91,12	CLIVET
PM40	IMPIANTO IDRICO							
PM40.030	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDROSANITARI							
PM40.030.001	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 3/4" - 2 attacchi 1/2"	cad	17,90	20%	14,32	1,287	18,43	CALEFFI
PM40.030.002	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 3/4" - 3 attacchi 1/2"	cad	23,90	20%	19,12	1,287	24,61	CALEFFI
PM40.030.003	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1" - 4 attacchi 1/2"	a corpo	37,80	20%	30,24	1,287	38,92	CALEFFI
PM40.030.004	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1" -5 attacchi 1/2"	a corpo	45,20	20%	36,16	1,287	46,54	CALEFFI
PM40.030.005	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"- 6 attacchi 1/2"	a corpo	52,60	20%	42,08	1,287	54,16	CALEFFI
PM40.030.006	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - 7 attacchi 1/2"	a corpo	115,60	20%	92,48	1,287	119,02	CALEFFI

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo listino	Sconto	Prezzo scontato	Spese generali e Utili	Prezzo 2	Listino / Preventivo
PM40.030.007	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - 8 attacchi 1/2"	a corpo	137,80	20%	110,24	1,287	141,88	CALEFFI
PM40.030.009	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - 10 attacchi 1/2"	a corpo	165,30	20%	132,24	1,287	170,19	CALEFFI
PM40.030.010	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - 11 attacchi 1/2"	a corpo	181,50	20%	145,20	1,287	186,87	CALEFFI
PM40.030.011	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - 12 attacchi 1/2"	a corpo	206,70	20%	165,36	1,287	212,82	CALEFFI
PM51	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE							
PM51.001	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO E ACCESSORI							
PM51.001.020	Stazione di sollevamento per acque cariche completa di serbatoio di raccolta da 400 lt, n. 2 pompe, quadro elettrico, sensore di livello e interruttore a galleggiante per troppopieno. Alim. monofase 230V/50Hz.	cad	8 103,00	20%	6 482,40	1,287	8 342,85	WILO
PM52	CANALETTE DI SCARICO							
PM52.001	CANALETTA DI SCARICO							
PM52.001.001	Canala in PP con bordi in plastica 125x67	m	16,40	40%	9,84	1,287	12,66	SISTEM GROUP

3 ANALISI PREZZI LAVORI EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NA01.010.03 0	DEMOLIZIONE CORDONATO Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza E L E M E N T I : (E) [AT.N01.001.087] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato ... ora (E) [AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora (E) [AT.N02.014.012] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora	0,029 0,029 0,029 0,029 0,034	14,23 17,51 66,20 38,57 32,05	0,41 0,51 1,92 1,12 1,09	NL NL --- MDO MDO
	T O T A L E euro / m			5,05	
Nr. 2 NA01.010.03 1	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN LASTRICATO Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore E L E M E N T I : (E) [AT.N01.009.008] Motocompressori a motore diesel Motocompressori 2500 litri/m ... ora (E) [AT.N01.065.034] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora (E) [AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora (E) [AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora	0,030 0,030 0,030 0,100 0,030 0,044	5,00 8,54 17,51 0,33 38,57 32,05	0,15 0,26 0,53 0,03 1,16 1,41	NL NL NL NL MDO MDO
	T O T A L E euro / m²			3,54	
Nr. 3 NA01.010.05 0	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTO A QUADROTTI Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti a quadrotti 60x60 , pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, ... ora (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora	0,120 0,120 0,130	0,33 38,57 32,05	0,04 4,63 4,17	NL MDO MDO
	T O T A L E euro / m²			8,84	
Nr. 4 NA01.030.10 0	SPOSTAMENTO, ADEGUAMENTO CANCELLO ESISTENTE Compenso a corpo per lo spostamento del cancello, l'adeguamento del cancello , in particolare per quanto riguarda la larghezza, nella posizione rilevabile dagli elaborati di progetto comprendente la rimozione del cancello stesso, la rimozione dei piantoni la rimozione degli ancoraggi ai muri perimetrali, ripristini delle sedi degli ancoraggi nei muri, l'adeguamento del cancello secondo quanto indicato in progetto, gli inghisaggi nel muro in c.a limitrofo di zanche di ancoraggio e sostegno piontoni, montaggio del cancello, opere murarie in genere, sistemazione del fermo delle ante, svernatura a spazzola del cancello, mano di antiruggine, due mani di vernice oleosintetica colore a scelta della D.L., e quant'altro necessario per eseguire tutte le opere necessarie per lo spostamento del cancello e l'adeguamento. E L E M E N T I :				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [03.03.0012.002] CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, P ... di cui MDO= 4.246%; MAT= 0.000%; ATT= 95.754%; mc	2,000	188,40	376,80	---
	(E) [03.05.0020.CAM] BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in sta ... di cui MDO= 7.115%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	150,000	2,53	379,50	---
	(E) [2Me] Operaio specializzato ora	16,000	38,57	617,12	MDO
	(E) [3Me] Operaio qualificato ora	16,000	35,75	572,00	MDO
	(E) [4Me] Operaio comune ora	16,000	32,05	512,80	MDO
	(L) Minuterie varie a corpo	1,000	41,78	41,78	
	T O T A L E euro / cadauno			2'500,00	
Nr. 5 NA02.030.02 0	CASSEFORME PER VESPAIO AREATO H=75 CM TIPO DALIFORM O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato sistema Atlantid 71x71 comprende per ogni mq la fornitura di 2 casewri, 2 tubi e 2 piedini H=44. Inoltre i casseri sono modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 3 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti. Spessore soletta cm 5 E L E M E N T I : (E) [PA_22_02.030.020] Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene ricicla ... m2 (E) [03.05.0030.CAM] RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosalda ... (qt=2,22* 1,10) di cui MDO= 7.874%; MAT= 0.000%; ATT= 92.126%; kg (E) [03.03.0012.002] CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, P ... (qt=1,00*1,00*0,05) di cui MDO= 4.246%; MAT= 0.000%; ATT= 95.754%; mc (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora	1,000 2,442 0,050 0,220 0,220	38,56 2,54 188,40 38,57 32,05	38,56 6,20 9,42 8,49 7,05	--- --- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / m2			69,72	
Nr. 6 NA02.030.02 1	CASSEFORME PER VESPAIO AREATO H=95 CM TIPO DALIFORM O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato sistema Atlantid 71x71 comprende per ogni mq la fornitura di 2 casewri, 2 tubi e 2 piedini H 74 cm . Inoltre i casseri sono modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 3 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti. Spessore soletta cm 5 E L E M E N T I : (E) [PA_22_02.030.021] Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene ricicla ... m2 (E) [03.03.0012.002] CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, P ... (qt=1,00*1,00*0,05) di cui MDO= 4.246%; MAT= 0.000%; ATT= 95.754%; mc (E) [03.05.0030.CAM] RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosalda ... (qt=1,10* 2,22) di cui MDO= 7.874%; MAT= 0.000%; ATT= 92.126%; kg (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora	1,000 0,050 2,442 0,240 0,240	40,99 188,40 2,54 38,57 32,05	40,99 9,42 6,20 9,26 7,69	--- --- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / m2			73,56	
Nr. 7 NA02.030.02 2	CASSEFORME PER VESPAIO AREATO H=124 CM TIPO DALIFORM O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato sistema Atlantid 71x71 comprende per ogni mq la fornitura di 2 casewri, 2 tubi e 2 piedini H 103 cm . Inoltre i casseri sono modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 8 NA02.030.02 3	B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 3 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti. Spessore soletta cm 5 ELEMENTI: (E) [PA_22_02.030.022] Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene ricicla ... m2 (E) [03.03.0012.002] CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, P ... (qt=1,00*1,00*0,05) di cui MDO= 4.246%; MAT= 0.000%; ATT= 95.754%; mc (E) [03.05.0030.CAM] RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosalda ... (qt=1,10*2,22) di cui MDO= 7.874%; MAT= 0.000%; ATT= 92.126%; kg (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora	1,000 0,050 2,442 0,260 0,260	43,33 188,40 2,54 38,57 32,05	43,33 9,42 6,20 10,03 8,33	--- --- --- MDO MDO
	TOTALE euro / m2			77,31	
	CASSEFORME PER VESPAIO AREATO H=154 CM TIPO DALIFORM O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato sistema Atlantid 71x71 comprende per ogni mq la fornitura di 2 casewri, 2 tubi e 2 piedini H=133 cm . Inoltre i casseri sono modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 3 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti. Spessore soletta cm 5 ELEMENTI: (E) [PA_22_02.030.023] Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene ricicla ... m2 (E) [03.03.0012.002] CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, P ... (qt=1,00*1,00*0,05) di cui MDO= 4.246%; MAT= 0.000%; ATT= 95.754%; mc (E) [03.05.0030.CAM] RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosalda ... (qt=1,10*2,22) di cui MDO= 7.874%; MAT= 0.000%; ATT= 92.126%; kg (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora	1,000 0,050 2,442 0,270 0,270	45,76 188,40 2,54 38,57 32,05	45,76 9,42 6,20 10,41 8,65	--- --- --- MDO MDO
	TOTALE euro / m2			80,44	
	SOLAIO PLASTBAU METAL ALTEZZA 18 Fornitura e posa in opera di Elementi cassero per solai in polistirene espanso C.A.M., certificati plastica seconda vita, larghezza cm. 60, tagliati in lunghezza a misura, autoportanti fino a ml 2,00, altezza travetto cm. 13 spessore di coibentazione cm. 5, per un'altezza totale cm. 18, completi di rete portaintonaco. E' inoltre compreso la soletta di 5 cm soprastante e la rete elettrosalda ELEMENTI: (E) [PA_22_04.040.050] Solaio Plastbau Metal altez.18mod.l13/5 ECO m2 (E) [03.03.0012.002] CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, P ... di cui MDO= 4.246%; MAT= 0.000%; ATT= 95.754%; mc (E) [03.05.0020.CAM] BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in sta ... di cui MDO= 7.115%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [03.05.0030.CAM] RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosalda ... (qt=1,4*1,4*2,22) di cui MDO= 7.874%; MAT= 0.000%; ATT= 92.126%; kg (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora	1,000 0,077 7,350 4,351 0,150 0,150	50,80 188,40 2,53 2,54 38,57 32,05	50,80 14,51 18,60 11,05 5,79 4,81	--- --- --- --- MDO MDO
	TOTALE euro / m2			105,56	
	OPERE COMPLETAMENTO FRANGISOLE				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NA04.050.010	<p>Compenso per il completamento dell'apertura contenente il frangisole tipo Sannini comprensiva di : Alla base fornitura e posa in opera di listello trafilato 5.5x2.5x25 posto sopra un getto in cls non armato. Come architravatura fornitura e posa in opera di angolo trafilato 5.5x12x25 con un cordolo il cls armato. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere. Sono altresì compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora (E) [PA_22_04.050.010a] Listello trafilato 5,5x2,5x25 cadauno (E) [PA_22_04.050.010b] Angolo trafilato 5,5x12x25 cadauno (L) Casseri, calcestruzzo, barre, colla e minuterie varie a corpo</p>	3,000 3,000 6,000 23,000 1,000	38,57 32,05 1,06 1,15 255,33	115,71 96,15 6,36 26,45 255,33	MDO MDO --- --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			500,00	
Nr. 11 NA07.010.050	<p>LESENE CON INGHISAGGIO SU PILASTRO O SETTO ESISTENTE</p> <p>Compenso per la realizzazione di lesene su muratura facciavista con inghisaggi su pilastri esistenti , getto di calcestruzzo e ispessimento della muratura comprensivo il maggior onere per il faccia vista. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere. Sono altresì compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (E) [04.04.0040.003] ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A ... (qt=4*2*0,15*1,4) di cui MDO= 52.939%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mxcm (E) [04.04.0115.001] INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUT ... (qt=4*2*0,15) di cui MDO= 21.465%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [04.04.0130] BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ... (qt=4*2*0,73*0,887) di cui MDO= 19.231%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [03.03.0012.002] CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, P ... (qt=0,52*0,13*1) di cui MDO= 4.246%; MAT= 0.000%; ATT= 95.754%; mc (E) [03.05.0020.CAM] BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in sta ... (qt=4*1*0,887) di cui MDO= 7.115%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [11.02.0110.002] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferr ... (qt=4*1*0,887) kg (E) [03.02.0100.002] MURATURA DI MATTONI PIENI DISPOSTI IN PIANO. Muratura di mat ... (qt=(0,25+0,52+0,25)*1,00) di cui MDO= 24.598%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [03.02.0160.001] COMPENSO PER LA FACCIAVISTA CON MATTONI DA FACCIAVISTA. Comp ... (qt=(0,25+0,52+0,25)*1,00) di cui MDO= 54.986%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (A) [NA09.010.010] MAGGIOR ONERE MURATURA PER TRALICCIO IN ACCIAIO ZINCATO SPES ... (qt=(0,25+0,52+0,25)*1,00) di cui MDO= 68.312%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [03.05.0020.CAM] BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in sta ... (qt=3*(0,76+0,25+0,25+0,25)*0,222) di cui MDO= 7.115%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [11.02.0110.002] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferr ... (qt=3*(0,76+0,25+0,25+0,25)*0,222) kg (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora</p>	1,680 1,200 5,180 0,068 3,548 3,548 1,020 1,020 1,020 1,006 1,006 0,150 0,150	27,39 31,68 2,34 188,40 2,53 1,00 99,60 29,28 20,67 2,53 1,00 38,57 32,05	46,02 38,02 12,12 12,81 8,98 3,55 101,59 29,87 21,08 2,55 1,01 5,79 4,81	--- --- --- --- --- --- --- --- AN --- --- MDO MDO
	A R I P O R T A R E			288,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			288,20	
	(L) Minuterie varie a corpo	1,000	1,80	1,80	
	TOTALE euro / m			290,00	
Nr. 12 NA07.010.05 1	<p>LESENE SU MURATURA IN BLOCCHI POROTON</p> <p>Compenso per la realizzazione di lesene su muratura facciavista comprensiva di barre in acciaio lavorate , blocchi poroton un tubolare quadrato 50x50x6 compresivo di piastra di ancoraggio 150x150x8 , getto di calcestruzzo e ispessimento della muratura di mattoni pieni comprensivo il maggior onere per il faccia vista.</p> <p>Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere. Sono altresì compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [03.02.0183.CAM] MURATURA IN BLOCCHI PORTANTI DI LATERIZIO PORIZZATO CON ELEM ... (qt=0,10*0,52*1,00)</p> <p>di cui MDO= 30.942%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mc</p> <p>(E) [04.04.0130] BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ... (qt=4*2*1,00*0,887)</p> <p>di cui MDO= 19.231%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [11.01.0011.002.CAM] MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPL ... (qt=1,00*7,99)</p> <p>di cui MDO= 8.602%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [11.02.0110.001] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferr ... (qt=1*7,99) kg</p> <p>(E) [03.03.0012.002] CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, P ... (qt=0,13*0,52*1,00)</p> <p>di cui MDO= 4.246%; MAT= 0.000%; ATT= 95.754%; mc</p> <p>(E) [03.05.0020.CAM] BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in sta ... (qt=4*1,00*0,887)</p> <p>di cui MDO= 7.115%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [11.02.0110.002] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferr ... (qt=4*1,00*0,887) kg</p> <p>(E) [03.02.0100.002] MURATURA DI MATTONI PIENI DISPOSTI IN PIANO. Muratura di mat ... (qt=1,00*(0,52+0,25+0,25))</p> <p>di cui MDO= 24.598%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq</p> <p>(A) [NA09.010.010] MAGGIOR ONERE MURATURA PER TRALICCIO IN ACCIAIO ZINCATO SPES ... (qt=1,00*(0,52+0,25+0,25))</p> <p>di cui MDO= 68.312%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [03.02.0160.001] COMPENSO PER LA FACCIAVISTA CON MATTONI DA FACCIAVISTA. Comp ... (qt=1,00*(0,52+0,25+0,25))</p> <p>di cui MDO= 54.986%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq</p> <p>(E) [03.05.0020.CAM] BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in sta ... (qt=3*(0,76+0,25+0,25+0,25)*0,222)</p> <p>di cui MDO= 7.115%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [11.02.0110.002] ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferr ... (qt=3*(0,76+0,25+0,25+0,25)*0,222) kg</p> <p>(E) [2Me] Operaio specializzato ora</p> <p>(E) [4Me] Operaio comune ora</p> <p>Minuterie varie</p> <p>TOTALE euro / m</p>	<p>0,052</p> <p>7,096</p> <p>7,990</p> <p>7,990</p> <p>0,068</p> <p>3,548</p> <p>3,548</p> <p>1,020</p> <p>1,020</p> <p>1,020</p> <p>1,006</p> <p>1,006</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p> <p>1,000</p>	<p>284,40</p> <p>2,34</p> <p>2,79</p> <p>0,70</p> <p>188,40</p> <p>2,53</p> <p>1,00</p> <p>99,60</p> <p>20,67</p> <p>29,28</p> <p>2,53</p> <p>1,00</p> <p>38,57</p> <p>32,05</p> <p>0,69</p>	<p>14,79</p> <p>16,60</p> <p>22,29</p> <p>5,59</p> <p>12,81</p> <p>8,98</p> <p>3,55</p> <p>101,59</p> <p>21,08</p> <p>29,87</p> <p>2,55</p> <p>1,01</p> <p>5,79</p> <p>4,81</p> <p>0,69</p> <p>252,00</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>AN</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 13 NA08.010.05 0	<p>COPERTURA PIANA TIPO SAND FUTURE 575 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sistema di copertura tipo SAND FUTURE 575 o equivalente senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura, consentendone allo stesso tempo la dilatazione per effetto delle escursioni termiche grazie al rivestimento in poliammide su entrambi i lati della staffa. Le lastre sono dotate di doppio giunto drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica, compreso il completo allagamento della copertura in caso di precipitazioni intense e di neve.</p> <p>Il sistema SANDfuture è dotato di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre. Le lattonerie sono dotate di pezzi speciali di fissaggio progettati e standardizzati secondo criteri che riducono al minimo gli interventi di manutenzione della copertura.</p> <p>caratteristiche delle lastre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm - materiale ALLUMINIO lega UNI 5754 H18 con carico di snervamento 230 MPa - spessore 0,7 mm - finitura PREVERNICIATO PVDF 25 micron colore STANDARD (bianco grigio, verde pallido, testa di moro, rosso siena) <p>caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenuta al vento con interasse appoggi 1000mm: 300 daN/mq senza deformazioni permanenti, estrazione 700 daN/mq - tenuta al vento certificata con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture - pedonabilità garantita con carico concentrato applicato nella mezzzeria degli appoggi di 120 kg senza deformazioni permanenti - tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 - 01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5%. <p>E' inoltre compreso la fornitura e posa in opera dei relativi componenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - PIEDINI REGOLABILI in acciaio zincato con regolazione telescopica mediante filettatura M16 fissati alla soletta con tasselli meccanici - PROFILI OMEGA in acciaio zincato sp. 15/10 h=50 mm - ACCESSORI VARI per completamento lavorazione <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PA_22_08.010.050a] PIEDINI REGOLABILI in acciaio zincato con regolazione telesc ... m2</p> <p>(E) [PA_22_08.010.050b] PROFILI OMEGA in acciaio zincato sp. 15/10 h=50 mm m2</p> <p>(E) [PA_22_08.010.050d] Sistema di copertura tipo SAND FUTURE 575 o equivalente senz ... m2</p> <p>TOTALE euro / m2</p>				
		1,000	19,55	19,55	---
		1,000	17,25	17,25	---
		1,000	50,60	50,60	---
				87,40	
Nr. 14 NA08.010.05 1	<p>COPERTURA PIANA TIPO SAND FUTURE 575 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sistema di copertura tipo SAND FUTURE 575 o equivalente senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza.</p> <p>Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura, consentendone allo stesso tempo la dilatazione per effetto delle escursioni termiche grazie al rivestimento in poliammide su entrambi i lati della staffa. Le lastre sono dotate di doppio giunto drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica, compreso il completo allagamento della copertura in caso di precipitazioni intense e di neve.</p> <p>Il sistema SANDfuture è dotato di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre. Le lattonerie sono dotate di pezzi speciali di fissaggio progettati e standardizzati secondo criteri che riducono al minimo gli interventi di manutenzione della copertura.</p> <p>caratteristiche delle lastre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm - materiale ALLUMINIO lega UNI 5754 H18 con carico di snervamento 230 MPa - spessore 0,7 mm - finitura PREVERNICIATO PVDF 25 micron colore STANDARD (bianco grigio, verde pallido, testa di moro, rosso siena) <p>caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenuta al vento con interasse appoggi 1000mm: 300 daN/mq senza deformazioni permanenti, estrazione 700 daN/mq 				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	- tenuta al vento certificata con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture - pedonabilità garantita con carico concentrato applicato nella mezzzeria degli appoggi di 120 kg senza deformazioni permanenti - tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 - 01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5%. E' inoltre compreso la fornitura e posa in opera dei relativi componenti : - ACCESSORI VARI per completamento lavorazione ELEMENTI: (E) [PA_22_08.010.050b] PROFILI OMEGA in acciaio zincato sp. 15/10 h=50 mm m2 (E) [PA_22_08.010.050d] Sistema di copertura tipo SAND FUTURE 575 o equivalente senz ... m2	1,000 1,000	17,25 50,60	17,25 50,60	--- ---
	TOTALE euro / m2			67,85	
Nr. 15 NA08.030.00 1	SCOSSALINE E ELEMENTI DI FINITURA IN LAMIERA DI ALLUMINIO S= 8/10 PREVERNICATA Fornitura e posa in opera di scossaline in alluminio per coperture con le specifiche previste nella relativa voce e nella dimensione prevista in progetto. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, sagomature, piegature, rivettature, siliconature, cali sollevamenti e quant'altro necessario. Il prezzo è riferito alla superficie dell'elemento in opera. Colore a scelta della D.L.su mazzetta RAL previa campionatura. ELEMENTI: (E) [PA_22_08.030.001] Lamiera alluminio s= 8/10 m² (E) [PA_22_08.030.001a] Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite ... cad (E) [PA_22_08.030.001b] Materiale per posa : Sigillante di silicone kg (E) [1Me] Operaio 4 livello ora (E) [3Me] Operaio qualificato ora (L) Minuterie, energie, materiale vario a corpo	1,000 5,000 0,500 0,530 0,530 1,000	35,00 0,44 4,19 40,73 35,75 1,76	35,00 2,20 2,10 21,59 18,95 1,76	MT NL MT MDO MDO
	TOTALE euro / m²			81,60	
Nr. 16 NA08.030.00 2	CANALE DI GRONDA IN ALLUMINIO S= 8/10 PREVERNICATO Fornitura e posa in opera di canale di gronda in alluminio per copertura a pannelli tipo Riverclak con le specifiche previste nella relativa voce e nella dimensione prevista in progetto e necessaria a smaltire le acque in funzione della lunghezza della falda. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, sagomature, piegature, rivettature, siliconature, cali sollevamenti e quant'altro necessario. Il prezzo è riferito allo sviluppo lineare del canale in opera. Colore a scelta della D.L.su mazzetta RAL previa campionatura ELEMENTI: (E) [PA_22_08.030.002] Canale di gronda in alluminio s= 8/10 sviluppo fino a cm 50 m (E) [PA_22_08.030.002a] Giunti per canale di gronda cadauno (E) [PA_22_08.030.002b] Staffe per canali e pluviali cadauno (E) [PA_22_08.030.002c] Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite ... cad (E) [1Me] Operaio 4 livello ora (E) [3Me] Operaio qualificato ora (L) Minuterie, energie, materiale vario a corpo	1,000 0,030 0,750 1,500 0,270 0,270 1,000	48,00 43,11 2,73 0,44 40,73 35,75 0,26	48,00 1,29 2,05 0,66 11,00 9,65 0,26	MT MT MT NL MDO MDO
	TOTALE euro / m			72,91	
Nr. 17 NA08.050.00 1	COLMO IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di colmo in alluminio per copertura a pannelli tipo Riverclak con le specifiche previste nella relativa voce. ELEMENTI: (E) [PA_22_08.050.001] SEMICOLMO IN ALLUMINIO PER PANNELLI COPERTURA m (E) [1Me] Operaio 4 livello ora (E) [2Me] Operaio specializzato ora	1,000 0,500 0,500	77,00 40,73 38,57	77,00 20,37 19,29	--- MDO MDO
	A R I P O R T A R E			116,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			116,66	
Nr. 18 NA08.050.02 0	(E) [3Me] Operaio qualificato ora	0,500	35,75	17,88	MDO
	TOTALE euro / m			134,54	
	PLUVIALE IN ACCIAIO INOX Ø100				
	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali in acciaio inox Ø100				
	ELEMENTI:				
	(E) [1Me] Operaio 4 livello ora	0,264	40,73	10,75	MDO
	(E) [2Me] Operaio specializzato ora	0,264	38,57	10,18	MDO
	(E) [PA_22_08.050.020] Pluviali in acciaio inox elettrosaldato Ø100 m	1,000	39,00	39,00	---
	TOTALE euro / m			59,93	
Nr. 19 NA08.090.00 1	BOTOLA ACCESSO COPERTURA CON SCALA RETRATTILE TIPO GORTER 700 x 900 mm RHT7090				
	Fornitura e posa in opera di botola con scala retrattile per accesso copertura dimensioni 700 x 900 tipo Gorter, assemblata:				
	Stacco termico del telaio dalla botola in alluminio				
	Sistema di contro bilanciamento per una facile apertura e chiusura controllata				
	Doppie guarnizioni per una migliore resistenza al vento ed all'acqua				
	Corrimano diagonale fissato sul coperchio per maggiore sicurezza in fase di uscita e rientro				
	Arretamento automatico del coperchio aperto a 90°				
	Chiusura con sistema a cilindro (31 x 70 mm), funzionamento interno ed esterno, dimensioni > 1501 mm chiusura su tre punti.				
	Le prestazioni :				
	Resistenza al carico permanente (Eurocode EN 1993-1-1): 1050 kg/m²				
	Valore di isolamento (EN-ISO10077-2): Uw ≤ 0,32 W/(m².K)				
	Isolamento acustico (EN-ISO 717-1:2013): 26 dB				
	Impermeabilità (EN 12208): Classe E 650				
	Resistenza al carico del vento (EN 12210): Classe E 3000				
	Resistenza al carico della neve (EN 1991-1-3): 3,97kN/m²				
	Impatto con un corpo duro (EN 356): Classe P5A				
	Impatto con un corpo morbido (EN 13049): Classe 5				
	Passaggio d'aria (EN 12207): Classe 3				
	La scala Alluminio è composta da elementi in lega leggera di alluminio, assemblati fra di loro sfruttando				
	Il principio dell'apertura e chiusura a pantografo. La botola è di legno listellare con spessore da 20 mm. e trattato con vernice protettiva; il telaio è costruito da legno listellare antiumidità con spessore da 25 mm.				
	la ferramenta è zincata galvanicamente e le molle sono di lunga durata. Lo sforzo necessario per la manovra della scala è pari a circa 3 Kg. . Il carico consentito è pari a Kg. 400 su peso distribuito -				
	Nella fornitura è compreso il corrimano telescopico, i listelli cprifuga, l'asta di comando e gli accessori per il montaggio.				
	ELEMENTI:				
	(E) [PA_22_08.090.003] BOTOLA ACCESSO COPERTURA CON SCALA RETRATTILE DELLA GORTER 7 ... di cui MDO= 0.000%; MAT= 79.060%; ATT= 0.000%; cadauno	1,000	6'499,35	6'499,35	---
	(E) [A.01.05.0010.005] Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato d ... di cui MDO= 79.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	6,000	38,03	228,18	---
	(E) [A.01.05.0010.010] Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato d ... di cui MDO= 79.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	6,000	35,29	211,74	---
	Trasporto	1,000	300,00	300,00	
	(L) Minuterie varie a corpo	1,000	60,73	60,73	
	TOTALE euro / cadauno			7'300,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 20 NA08.100.00 1	<p>SCALA TELESOPICA H FINO A 5,00 MT PER SISTEMA ANTICADUTA</p> <p>Scala a pioli telescopica pieghevole in alluminio altezza ml 5,00, carico massimo 150 kg con barra di bilanciamento e piedini dotati di gomma antiscivolo nera, dispositivo di blocco e sistema di aggancio di sicurezza a parete, gancio escluso.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PA_22_08.090.001] Scala telescopica H ml 5,00</p> <p>Scala a pioli telescopica pieghe ... cad</p> <p>(E) [2Me] Operaio specializzato ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, materiale vario a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>0,010</p> <p>1,000</p>	<p>500,00</p> <p>38,57</p> <p>0,66</p>	<p>500,00</p> <p>0,39</p> <p>0,66</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p>
	TOTALE euro / cad			501,05	
Nr. 21 NA09.010.01 0	<p>MAGGIOR ONERE MURATURA PER TRALICCIO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE BLOCCO FINO A CM 20</p> <p>Fornitura e posa in opera di traliccio metallico specifico per il rinforzo strutturale delle murature per prevenire fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio, composto da un doppio tondino longitudinale in acciaio zincato Ø5, distanziato e da un filo continuo interno (saldato a forma sinusoidale) Ø3,75 tipo Murfor o equivalente. Il compenso comprende altresì la fornitura e posa in opera, tagli, sfridi, cali, sollevamenti a qualsiasi altezza e profondità, giunzioni, saldature, fori e collegamenti mediante inghisaggi con chimico alla struttura verticale in c.a.. Il compenso, da sommare al costo della muratura, farà riferimento alla superficie della muratura da realizzare.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... \ ora</p> <p>(E) [AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con perc ... ora</p> <p>(E) [PA_22_09.100.001] Traliccio metallico specifico per il rinforzo strutturale de ... m</p> <p>(E) [PA_22_04.025.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale cad</p> <p>(E) [PA_22_04.025.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... kg</p> <p>(E) [2Me] Operaio specializzato ora</p> <p>(E) [4Me] Operaio comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, noli, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	<p>0,050</p> <p>0,080</p> <p>2,100</p> <p>0,005</p> <p>0,050</p> <p>0,200</p> <p>0,200</p> <p>1,000</p>	<p>4,74</p> <p>3,16</p> <p>1,80</p> <p>80,89</p> <p>33,87</p> <p>38,57</p> <p>32,05</p> <p>0,19</p>	<p>0,24</p> <p>0,25</p> <p>3,78</p> <p>0,40</p> <p>1,69</p> <p>7,71</p> <p>6,41</p> <p>0,19</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	TOTALE euro / m²			20,67	
Nr. 22 NA09.010.05 0	<p>PARTIZIONE ESTERNA LASTRE CEMENTO FIBRORINFORZATO STRUTTURA MM 75</p> <p>Compenso a corpo per la realizzazione di tamponamento esterno costituito da pannellatura esterna con lastra di cemento fibrorinforzato tipo Aquapanel Outdoor della Knauf o equivalente posto in opera su struttura in lamierino di acciaio e distanziatori in conformità alle specifiche del produttore del sistema con particolare riguardo all'altezza delle partizioni. I pannelli saranno rasati con idonei stucchi previa nastratura e posa di rete in fibra di vetro fino a dare le superfici delle pannellature pronte per la tinteggiatura.</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di isolante Mineral Wool 32 sp 10 cm.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per i giunti di dilatazione realizzati secondo le prescrizioni del produttore del sistema, il costruttivo della partizione, tagli, sfridi, cali, sollevamenti, finiture in genere, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Il prezzo farà riferimento alla superficie della partizione in opera con detrazione delle superfici per vani finestre e simili superiore a mq. 4,00.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [07.04.0010.004] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 22.527%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq</p> <p>(E) [07.04.0060.003] LASTRA PREFABBRICATA IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in op ... di cui MDO= 7.415%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq</p> <p>(A) [NA12.022.035] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10,0 cm- Tip ... di cui MDO= 14.460%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p>	<p>1,000</p> <p>1,050</p> <p>1,050</p>	<p>28,41</p> <p>38,30</p> <p>21,30</p>	<p>28,41</p> <p>40,22</p> <p>22,37</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>AN</p>
	TOTALE euro / m2			91,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 23 NA09.010.05 1	<p>ELEMENTI FRANGISOLE IN COTTO TIPO COTTO SANNINI</p> <p>Frangisole in cotto realizzati con elemento tipo "Doga Piana Alleggerita" e "Doga ad Estradosso Sagomato"</p> <p>Fornitura e posa di frangisole in cotto per schermatura aperture permanenti dei locali di realizzato con sottostruttura in acciaio zincato/alluminio e paramento con elementi in cotto Sannini Impruneta, lavati e trattati.</p> <p>Sotto struttura portante costituita da profili verticali in acciaio zincato/alluminio, vincolati alle solette e trattenuti alle pareti con apposite staffe e tasselli ad espansione muniti di distanziatore regolabili; e da profili a sezione ad omega in acciaio zincato/alluminio, posti in orizzontale, sui quali vengono infilati i componenti in cotto tipo:</p> <p>1. doga piana alleggerita</p> <p>2. doga ad estradosso sagomato</p> <p>Rivestimento costituito da elementi in cotto tipo:</p> <p>a) "Doga piana alleggerita " realizzati con terra estratta nel comune di Impruneta delle dimensioni (l x h x s) di 500x145x 50 mm, aventi finitura superficiale "Litos"; posati con giunti verticali di 6 mm circa.</p> <p>b) "Doga ad estradosso sagomato " realizzati con terra estratta nel comune di Impruneta delle dimensioni (l x h x s) di 500x145x100 mm, aventi finitura superficiale "Litos"; posati con giunti verticali di 6 mm circa.</p> <p>Il paramento dovrà essere posato idoneamente per il superamento di eventuali fuori piombo ed imperfezioni degli esistenti intonaci e strutture in c. a.</p> <p>Trattamento</p> <p>Il paramento esterno in cotto Sannini dovrà essere lavato con detergente acido decalcificante per eventuali rimozioni delle efflorescenze e trattato per la protezione con impregnante a base di microemulsione silossanica.</p> <p>Compreso e compensato ogni onere per tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PA_22_09.010.050] ELEMENTI FRANGISOLE IN COTTO TIPO COTTO SANNINI m2</p>	1,000	450,00	450,00	---
	T O T A L E euro / m2			450,00	
Nr. 24 NA09.020.00 1	<p>PARETE INTERNA TIPO I1</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 ambo i lati. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [07.04.0010.001] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 25.177%; MAT= 0.000%; ATT= 74.823%; mq</p> <p>(E) [07.04.0050.005] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 20.158%; MAT= 0.000%; ATT= 79.842%; mq</p> <p>(E) [07.04.0050.006] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 11.594%; MAT= 0.000%; ATT= 88.406%; mq</p> <p>(A) [NA12.015.003] POSA DI PANNELLI COIBENTI IN ESECUZIONE VERTICALE ALL'INTERN ... di cui MDO= 97.674%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(A) [NA12.020.045] ISOLANTE IN ROTOLI λ W/mk 0,037 S= mm 45 - tipo ULTRACOUSTIC ... m²</p> <p>(L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri discarica a corpo</p>	<p>2,000</p> <p>2,100</p> <p>2,100</p> <p>2,100</p> <p>2,100</p> <p>1,000</p>	<p>25,42</p> <p>12,65</p> <p>8,28</p> <p>4,73</p> <p>4,31</p> <p>1,22</p>	<p>50,84</p> <p>26,57</p> <p>17,39</p> <p>9,93</p> <p>9,05</p> <p>1,22</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>AN</p> <p>AN</p>
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	TOTALE euro / m²			115,00	
Nr. 25 NA09.020.00 2	<p>PARETE INTERNA TIPO I2</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso per locali umidi dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 solo da un lato. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [07.04.0010.001] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 25.177%; MAT= 0.000%; ATT= 74.823%; mq</p> <p>(E) [07.04.0050.005] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 20.158%; MAT= 0.000%; ATT= 79.842%; mq</p> <p>(E) [07.04.0050.006] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 11.594%; MAT= 0.000%; ATT= 88.406%; mq</p> <p>(E) [07.04.0050.011] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 16.548%; MAT= 0.000%; ATT= 83.452%; mq</p> <p>(E) [07.04.0050.012] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 8.602%; MAT= 0.000%; ATT= 91.398%; mq</p> <p>(A) [NA12.015.003] POSA DI PANNELLI COIBENTI IN ESECUZIONE VERTICALE ALL'INTERN ... di cui MDO= 97.674%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(A) [NA12.020.045] ISOLANTE IN ROTOLI λ W/mk 0,037 S= mm 45 - tipo ULTRACOUSTIC ... m²</p> <p>(L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri discarica a corpo</p>	<p>2,000</p> <p>1,050</p> <p>1,050</p> <p>1,050</p> <p>1,050</p> <p>1,050</p> <p>1,050</p> <p>1,000</p>	<p>25,42</p> <p>12,65</p> <p>8,28</p> <p>15,41</p> <p>11,16</p> <p>4,73</p> <p>4,31</p> <p>0,79</p>	<p>50,84</p> <p>13,28</p> <p>8,69</p> <p>16,18</p> <p>11,72</p> <p>4,97</p> <p>4,53</p> <p>0,79</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>AN</p> <p>AN</p>
	TOTALE euro / m²			111,00	
Nr. 26 NA09.020.00 3	<p>PARETE INTERNA TIPO I3</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso per locali umidi dello spessore di 12,5 mm da un lato e doppia lastra di cartongesso per locali umidi dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 solo da un lato. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [07.04.0010.001] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 25.177%; MAT= 0.000%; ATT= 74.823%; mq</p> <p>(E) [07.04.0050.011] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 16.548%; MAT= 0.000%; ATT= 83.452%; mq</p> <p>(E) [07.04.0050.012] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 8.602%; MAT= 0.000%; ATT= 91.398%; mq</p> <p>(A) [NA12.015.003] POSA DI PANNELLI COIBENTI IN ESECUZIONE VERTICALE ALL'INTERN ... di cui MDO= 97.674%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p>	<p>2,000</p> <p>2,100</p> <p>2,100</p> <p>1,050</p>	<p>25,42</p> <p>15,41</p> <p>11,16</p> <p>4,73</p>	<p>50,84</p> <p>32,36</p> <p>23,44</p> <p>4,97</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>AN</p>
	A R I P O R T A R E			111,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			111,61	
Nr. 27 NA09.020.00 4	(A) [NA12.020.045] ISOLANTE IN ROTOLI λ W/mk 0,037 S= mm 45 - tipo ULTRACOUSTIC ... m²	1,050	4,31	4,53	AN
	(L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri scarica a corpo	1,000	0,86	0,86	
	T O T A L E euro / m²			117,00	
	PARETE INTERNA TIPO I4				
	Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.				
	E L E M E N T I :				
	(E) [07.04.0010.004] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 22.527%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq	1,000	28,41	28,41	---
	(E) [07.04.0050.005] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 20.158%; MAT= 0.000%; ATT= 79.842%; mq	2,100	12,65	26,57	---
	(E) [07.04.0050.006] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 11.594%; MAT= 0.000%; ATT= 88.406%; mq	2,100	8,28	17,39	---
	(L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri scarica a corpo	1,000	0,63	0,63	
	T O T A L E euro / m²			73,00	
Nr. 28 NA09.020.00 5	PARETE INTERNA TIPO I5				
	Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso per locali umidi dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.				
	E L E M E N T I :				
	(E) [07.04.0010.004] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 22.527%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq	1,000	28,41	28,41	---
	(E) [07.04.0050.005] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 20.158%; MAT= 0.000%; ATT= 79.842%; mq	1,050	12,65	13,28	---
	(E) [07.04.0050.006] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 11.594%; MAT= 0.000%; ATT= 88.406%; mq	1,050	8,28	8,69	---
	(E) [07.04.0050.011] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 16.548%; MAT= 0.000%; ATT= 83.452%; mq	1,050	15,41	16,18	---
	(E) [07.04.0050.012] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 8.602%; MAT= 0.000%; ATT= 91.398%; mq	1,050	11,16	11,72	---
	(L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri scarica a corpo	1,000	0,72	0,72	
	T O T A L E euro / m²			79,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 29 NA09.020.00 6	<p>PARETE INTERNA TIPO I6</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso per locali umidi dello spessore di 12,5 mm da un lato e doppia lastra di cartongesso per locali umidi dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [07.04.0010.004] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 22.527%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq</p> <p>(E) [07.04.0050.011] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 16.548%; MAT= 0.000%; ATT= 83.452%; mq</p> <p>(E) [07.04.0050.012] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 8.602%; MAT= 0.000%; ATT= 91.398%; mq</p> <p>(L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri discarica a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>2,100</p> <p>2,100</p> <p>1,000</p>	<p>28,41</p> <p>15,41</p> <p>11,16</p> <p>0,79</p>	<p>28,41</p> <p>32,36</p> <p>23,44</p> <p>0,79</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / m²			85,00	
Nr. 30 NA09.020.00 7	<p>PARETE INTERNA TIPO I7</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso per locali umidi dello spessore di 12,5 mm da un lato e doppia lastra di cartongesso resistente agli urti dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 solo da un lato. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [07.04.0010.001] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 25.177%; MAT= 0.000%; ATT= 74.823%; mq</p> <p>(E) [07.04.0050.011] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 16.548%; MAT= 0.000%; ATT= 83.452%; mq</p> <p>(E) [07.04.0050.012] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 8.602%; MAT= 0.000%; ATT= 91.398%; mq</p> <p>(E) [07.04.0050.013] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 14.680%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq</p> <p>(E) [07.04.0050.014] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 7.323%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq</p> <p>(A) [NA12.015.003] POSA DI PANNELLI COIBENTI IN ESECUZIONE VERTICALE ALL'INTERNO ... di cui MDO= 97.674%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(A) [NA12.020.045] ISOLANTE IN ROTOLI λ W/mk 0,037 S= mm 45 - tipo ULTRACOUSTIC ... m²</p> <p>(L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri discarica a corpo</p>	<p>2,000</p> <p>1,050</p> <p>1,050</p> <p>1,050</p> <p>1,050</p> <p>1,050</p> <p>1,050</p> <p>1,000</p>	<p>25,42</p> <p>15,41</p> <p>11,16</p> <p>17,37</p> <p>13,11</p> <p>4,73</p> <p>4,31</p> <p>0,75</p>	<p>50,84</p> <p>16,18</p> <p>11,72</p> <p>18,24</p> <p>13,77</p> <p>4,97</p> <p>4,53</p> <p>0,75</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>AN</p> <p>AN</p>
	T O T A L E euro / m²			121,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 31 NA09.020.00 8	<p>PARETE INTERNA TIPO I8Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con una lastra incollata alla struttura portantei. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [07.04.0050.005] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 20.158%; MAT= 0.000%; ATT= 79.842%; mq</p> <p>(L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri scarica a corpo</p>	1,050 1,000	12,65 1,72	13,28 1,72	---
	TOTALE euro / m²			15,00	
Nr. 32 NA09.020.00 9	<p>PARETE INTERNA TIPO I9</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con una lastra incollata irdorepellente alla struttura portantei. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [07.04.0050.011] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 16.548%; MAT= 0.000%; ATT= 83.452%; mq</p> <p>(L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri scarica a corpo</p>	1,050 1,000	15,41 1,82	16,18 1,82	---
	TOTALE euro / m²			18,00	
Nr. 33 NA09.020.01 0	<p>PARETE INTERNA TIPO I10</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con una lastra incollata ignilastra alla struttura portantei. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [07.04.0080.002] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RESISTENTE AL FUOCO. ... di cui MDO= 11.241%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq</p> <p>(L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri scarica a corpo</p>	1,050 1,000	9,43 1,10	9,90 1,10	---
	TOTALE euro / m²			11,00	
Nr. 34 NA09.020.02 0	<p>PARETE INTERNA TIPO R1</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	altresi compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. E L E M E N T I : (E) [07.04.0010.001] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 25.177%; MAT= 0.000%; ATT= 74.823%; mq (E) [07.04.0050.005] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 20.158%; MAT= 0.000%; ATT= 79.842%; mq (E) [07.04.0050.006] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 11.594%; MAT= 0.000%; ATT= 88.406%; mq (L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri discarica a corpo	2,000 2,100 2,100 1,000	25,42 12,65 8,28 1,20	50,84 26,57 17,39 1,20	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / m²			96,00	
Nr. 35 NA09.020.02 1	PARETE INTERNA TIPO R2 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 da un lato. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. E L E M E N T I : (E) [07.04.0010.001] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 25.177%; MAT= 0.000%; ATT= 74.823%; mq (E) [07.04.0050.005] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 20.158%; MAT= 0.000%; ATT= 79.842%; mq (E) [07.04.0050.006] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 11.594%; MAT= 0.000%; ATT= 88.406%; mq (A) [NA12.015.003] POSA DI PANNELLI COIBENTI IN ESECUZIONE VERTICALE ALL'INTERN ... di cui MDO= 97.674%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (A) [NA12.020.045] ISOLANTE IN ROTOLI λ W/mk 0,037 S= mm 45 - tipo ULTRACOUSTIC ... m² (L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri discarica a corpo	2,000 2,100 2,100 1,050 1,050 1,000	25,42 12,65 8,28 4,73 4,31 0,70	50,84 26,57 17,39 4,97 4,53 0,70	--- --- --- AN AN ---
	T O T A L E euro / m²			105,00	
Nr. 36 NA09.020.02 2	PARETE INTERNA TIPO R3 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso idrorepellente dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	escluso. ELEMENTI: (E) [07.04.0010.001] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 25.177%; MAT= 0.000%; ATT= 74.823%; mq (E) [07.04.0050.005] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 20.158%; MAT= 0.000%; ATT= 79.842%; mq (E) [07.04.0050.006] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 11.594%; MAT= 0.000%; ATT= 88.406%; mq (E) [07.04.0050.011] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 16.548%; MAT= 0.000%; ATT= 83.452%; mq (E) [07.04.0050.012] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 8.602%; MAT= 0.000%; ATT= 91.398%; mq (L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri scarica a corpo	2,000 1,050 1,050 1,050 1,050 1,000	25,42 12,65 8,28 15,41 11,16 1,29	50,84 13,28 8,69 16,18 11,72 1,29	--- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / m²			102,00	
Nr. 37 NA09.020.02 3	PARETE INTERNA TIPO R4 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso resistente agli urti dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. ELEMENTI: (E) [07.04.0010.001] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 25.177%; MAT= 0.000%; ATT= 74.823%; mq (E) [07.04.0050.005] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 20.158%; MAT= 0.000%; ATT= 79.842%; mq (E) [07.04.0050.006] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 11.594%; MAT= 0.000%; ATT= 88.406%; mq (E) [07.04.0050.013] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 14.680%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [07.04.0050.014] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 7.323%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri scarica a corpo	2,000 1,050 1,050 1,050 1,050 1,000	25,42 12,65 8,28 17,37 13,11 1,18	50,84 13,28 8,69 18,24 13,77 1,18	--- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / m²			106,00	
Nr. 38 NA09.030.00 1	CONTROPARETE TIPO C1 Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 60 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	escluso. ELEMENTI: (E) [07.04.0010.004] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 22.527%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [07.04.0010.007] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 20.164%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [07.04.0050.005] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 20.158%; MAT= 0.000%; ATT= 79.842%; mq (E) [07.04.0050.006] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 11.594%; MAT= 0.000%; ATT= 88.406%; mq (A) [NA12.022.023] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10 cm- Tipo ... di cui MDO= 13.123%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (A) [NA12.022.032] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 6,0 cm- Tipo ... di cui MDO= 21.875%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri scarica a corpo	1,000 1,000 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,000	28,41 31,74 12,65 8,28 23,47 14,08 1,46	28,41 31,74 13,28 8,69 24,64 14,78 1,46	--- --- --- --- AN AN
	TOTALE euro / m²			123,00	
Nr. 39 NA09.030.00 2	CONTROPARETE TIPO C2 Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso idrorepellenti dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 60 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con banda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, banda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. ELEMENTI: (E) [07.04.0010.004] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 22.527%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [07.04.0010.007] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 20.164%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [07.04.0050.011] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 16.548%; MAT= 0.000%; ATT= 83.452%; mq (E) [07.04.0050.012] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 8.602%; MAT= 0.000%; ATT= 91.398%; mq (A) [NA12.022.023] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10 cm- Tipo ... di cui MDO= 13.123%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (A) [NA12.022.032] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 6,0 cm- Tipo ... di cui MDO= 21.875%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri scarica a corpo	1,000 1,000 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,000	28,41 31,74 15,41 11,16 23,47 14,08 1,53	28,41 31,74 16,18 11,72 24,64 14,78 1,53	--- --- --- --- AN AN
	TOTALE euro / m²			129,00	
Nr. 40 NA09.030.00 3a	CONTROPARETE TIPO C3a Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 85 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con banda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. ELEMENTI: (E) [07.04.0010.007] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 20.164%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [07.04.0050.005] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 20.158%; MAT= 0.000%; ATT= 79.842%; mq (E) [07.04.0050.006] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 11.594%; MAT= 0.000%; ATT= 88.406%; mq (A) [NA12.022.023] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10 cm- Tipo ... di cui MDO= 13.123%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (A) [NA12.022.034] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 8,5 cm- Tipo ... di cui MDO= 16.595%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri discarica a corpo	2,000 1,050 1,050 1,050 1,050 1,000	31,74 12,65 8,28 23,47 18,56 1,42	63,48 13,28 8,69 24,64 19,49 1,42	--- --- --- AN AN
	T O T A L E euro / m²			131,00	
Nr. 41 NA09.030.00 3b	CONTROPARETE TIPO C3b,C4b,C6b Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 , fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante . La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. ELEMENTI: (E) [07.04.0010.001] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 25.177%; MAT= 0.000%; ATT= 74.823%; mq (E) [07.04.0050.005] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 20.158%; MAT= 0.000%; ATT= 79.842%; mq (L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri discarica a corpo	1,000 1,050 1,000	25,42 12,65 1,30	25,42 13,28 1,30	--- --- ---
	T O T A L E euro / m²			40,00	
Nr. 42 NA09.030.00 4a	CONTROPARETE TIPO C4a Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso idrorepellenti dello spessore di 12,5 , fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 85 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	nulla escluso. ELEMENTI: (E) [07.04.0010.007] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 20.164%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [07.04.0050.011] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 16.548%; MAT= 0.000%; ATT= 83.452%; mq (E) [07.04.0050.012] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 8.602%; MAT= 0.000%; ATT= 91.398%; mq (A) [NA12.022.023] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10 cm- Tipo ... di cui MDO= 13.123%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (A) [NA12.022.034] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 8,5 cm- Tipo ... di cui MDO= 16.595%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri scarica a corpo	2,000 1,050 1,050 1,050 1,050 1,000	31,74 15,41 11,16 23,47 18,56 1,49	63,48 16,18 11,72 24,64 19,49 1,49	--- --- --- AN AN
	T O T A L E euro / m²			137,00	
Nr. 43 NA09.030.00 5	CONTROPARETE TIPO C5 Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm intorno ai pilastri, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente uno strato di isolante Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. ELEMENTI: (E) [07.04.0010.007] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 20.164%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [07.04.0050.005] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 20.158%; MAT= 0.000%; ATT= 79.842%; mq (E) [07.04.0050.006] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 11.594%; MAT= 0.000%; ATT= 88.406%; mq (A) [NA12.022.023] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10 cm- Tipo ... di cui MDO= 13.123%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri scarica a corpo	1,000 1,050 1,050 1,050 1,000	31,74 12,65 8,28 23,47 1,65	31,74 13,28 8,69 24,64 1,65	--- --- --- AN
	T O T A L E euro / m²			80,00	
Nr. 44 NA09.030.00 6a	CONTROPARETE TIPO C6a Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastre di cartongesso resistenti al fuoco dello spessore di 12,5 / 15 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 85 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ELEMENTI: (E) [07.04.0010.007] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 20.164%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [07.04.0080.003] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RESISTENTE AL FUOCO. ... di cui MDO= 17.454%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [07.04.0080.004] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RESISTENTE AL FUOCO. ... di cui MDO= 10.242%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (A) [NA12.022.023] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10 cm- Tipo ... di cui MDO= 13.123%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (A) [NA12.022.034] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 8,5 cm- Tipo ... di cui MDO= 16.595%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri scarica a corpo	2,000 1,050 1,050 1,050 1,050 1,000	31,74 14,61 10,35 23,47 18,56 1,18	63,48 15,34 10,87 24,64 19,49 1,18	--- --- --- AN AN
	TOTALE euro / m²			135,00	
Nr. 45 NA09.030.00 7	CONTROPARETE TIPO C7 Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante . La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. ELEMENTI: (E) [07.04.0010.004] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 22.527%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [07.04.0050.005] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 20.158%; MAT= 0.000%; ATT= 79.842%; mq (E) [07.04.0050.006] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 11.594%; MAT= 0.000%; ATT= 88.406%; mq (A) [NA12.022.032] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 6,0 cm- Tipo ... di cui MDO= 21.875%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri scarica a corpo	1,000 1,050 1,050 1,050 1,000	28,41 12,65 8,28 14,08 0,84	28,41 13,28 8,69 14,78 0,84	--- --- --- AN
	TOTALE euro / m²			66,00	
Nr. 46 NA09.030.00 8	CONTROPARETE TIPO C8 Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante . La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. ELEMENTI: (E) [07.04.0010.004] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ...				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	di cui MDO= 22.527%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [07.04.0050.011] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ...	1,000	28,41	28,41	---
	di cui MDO= 16.548%; MAT= 0.000%; ATT= 83.452%; mq (E) [07.04.0050.012] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ...	1,050	15,41	16,18	---
	di cui MDO= 8.602%; MAT= 0.000%; ATT= 91.398%; mq (A) [NA12.022.032] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 6,0 cm- Tipo ...	1,050	11,16	11,72	---
	di cui MDO= 21.875%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,050	14,08	14,78	AN
	(L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri scarica a corpo	1,000	0,91	0,91	
	T O T A L E euro / m²			72,00	
Nr. 47 NA09.030.00 9	CONTROPARETE TIPO C9 Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 40 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. E L E M E N T I : (E) [07.04.0010.004] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 22.527%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [07.04.0010.013] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 12.905%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [07.04.0050.005] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 20.158%; MAT= 0.000%; ATT= 79.842%; mq (E) [07.04.0050.006] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 11.594%; MAT= 0.000%; ATT= 88.406%; mq (A) [NA12.022.023] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10 cm- Tipo ... di cui MDO= 13.123%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (A) [NA12.022.030] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 4,0 cm- Tipo ... di cui MDO= 29.672%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (A) [NA12.022.032] ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 6,0 cm- Tipo ... di cui MDO= 21.875%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) Benda per sigillatura acustica, minuterie, energie, materiale vario, oneri scarica a corpo	1,000 1,000 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,000	28,41 50,37 12,65 8,28 23,47 10,38 14,08 0,93	28,41 50,37 13,28 8,69 24,64 10,90 14,78 0,93	--- --- --- --- AN AN AN AN
	T O T A L E euro / m²			152,00	
Nr. 48 NA10.001.01 9	MASSETTO AUTOLIVELLANTE SPESSORE MINIMO MM 30 SU PANNELLI RADIANTI Compenso per la esecuzione di massetto fluido premiscelato autolivellante per interni, composto da vari tipi di solfati e alfa-solfati di calcio, fluidificanti ed inerti speciali selezionati (0-3 mm), classificazione secondo DIN EN 13813: CA-C25-F6, per la formazione del piano di posa dei pavimenti da realizzare su pannelli radianti dello spessore minimo mm 30 tipo FE80 Termico della KNAUF o equivalente con le seguenti caratteristiche principali: Reazione al fuoco Classe A1 - incombustibile (EN 13501-1) Resistenza a compressione N/mmq > 30 (UNI EN 13892-2) Resistenza a flessione N/mmq > 6 (UNI EN 13892-2) Modulo di elasticità N/mmq 17000 Dilatazione libera durante la presa mm/m 0,1 Conducibilità termica W/mK 1,9 Coefficiente di dilatazione termica lineare mm/mK 0,016.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, getti, noli in genere, piccole casserature ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte pronto, per la successiva posa di pavimentazioni. ELEMENTI: (E) [PA_22_10.001.020] Massetto autolivellante FE80 Termico della Knauf o equivalenti ... (qt=18*4) kg (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora (E) [AT.N01.040.002] Pompa per il calcestruzzo proiettato autocarata, portata da ... ora (L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	72,000 0,110 0,110 0,110 1,000	0,22 38,57 32,05 32,15 0,03	15,84 4,24 3,53 3,54 0,03	--- MDO MDO ---
	TOTALE euro / m²			27,18	
Nr. 49 NA10.001.05 0	SOLETTA STRUTTURALE LECA CENTRO STORICO 4 CM Fornitura e posa in opera di Leca CLS 1400 è un calcestruzzo leggero strutturale premiscelato in sacco, adatto alla realizzazione di getti di rinforzo e solette collaboranti. Pesa in opera 1400 kg/m³.. Risponde pienamente alle vigenti Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 17/01/2018) ed utilizza come leganti solo ed esclusivamente cementi con Attestato di Conformità secondo D.M. 12/07/99 n° 134. Pur essendo leggero, Leca CLS 1400 ha resistenze paragonabili ai calcestruzzi tradizionali confezionati in cantiere, ha infatti una resistenza meccanica caratteristica a compressione di 25 MPa. E' incombustibile (Euroclasse A1) e pompabile con le tradizionali attrezzature di cantiere. Densità circa 1250 kg/m³. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [PA_22_10.001.050] SOLETTA STRUTTURALE LECA CENTRO STORICO m²*cm (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora	4,000 0,300 0,250	4,06 38,57 32,05	16,24 11,57 8,01	--- MDO MDO
	TOTALE euro / m2			35,82	
Nr. 50 NA10.001.06 0	MASSETTO ARMATO CON RETE Ø6 10/10 Compenso al mq di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia di spessore 10 cm. E' inoltre compresa la rete elettrosaldata Ø12 20/20. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, getti, noli in genere, piccole casserature ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte pronto. ELEMENTI: (E) [03.01.0020.001] MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di cal ... di cui MDO= 39.835%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [03.01.0020.002] MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di cal ... (qt=1*3) di cui MDO= 11.111%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (E) [03.05.0030.CAM] RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosalda ... (qt=1,20*1,20*4,43) di cui MDO= 7.874%; MAT= 0.000%; ATT= 92.126%; kg (E) [3Me] Operaio qualificato ora (E) [4Me] Operaio comune ora	1,000 3,000 6,379 0,100 0,100	21,84 1,17 2,54 35,75 32,05	21,84 3,51 16,20 3,58 3,21	--- --- --- MDO MDO
	TOTALE euro / m2			48,34	
Nr. 51 NA10.020.01 6	GIUNTO DI DILATAZIONE IN SCHIUMA POLIURETANICA ESTRUSA E SIGILLATURA SUPERIORE AL SILICONE PER PAVIMENTI Fornitura e posa di giunto di dilatazione in spessore realizzato con cordoncino in schiuma poliuretanic estrusa e sigillatura al silicone per pavimenti in genere da posizionare tra i diversi tipi di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	pavimentazione e in corrispondenza dei giunti di dilatazione secondo le indicazioni di progetto e/o della D.L. ee7o secondo le indicazioni del Produttore sel sistema pavimento/massetto. Nella presente voce è altresì compreso l'onere per tagli, sfridi, pezzi speciali, maschere per eseguire la perfetta sigillatura, pulizia dei luoghi a alvori ultimati, movimentazioni ed ogni altro onere. ELEMENTI: (E) [PA_22_10.020.017] Giunto di dilatazione in schiuma poliuretana esrtusa cellu ... m (E) [PA_22_10.020.018] Silicone per fuga tipo Fugabella della Keracoll o equivalent ... cad (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora (L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	1,000 0,100 0,020 0,020 1,000	1,51 13,77 38,57 32,05 0,18	1,51 1,38 0,77 0,64 0,18	--- --- MDO MDO
	TOTALE euro / m			4,48	
Nr. 52 NA10.040.05 0	DAVANZALE IN LEGNO DI FAGGIO Fornitura e posa in opera di compensato in legno di faggio di spessore 2.5 cm , o verniciato, compreso inoltre verniciature, tagli, sfridi, formazione di angoli e quant'altro necessario occorre per dare l'opera finita. Essenza e colore a scelta della D.L. ELEMENTI: (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora (E) [PA_22_10.040.050] Compensato in legno di faggio spessore 2,5 cm m2	0,250 0,250 1,100	38,57 32,05 240,58	9,64 8,01 264,64	MDO MDO ---
	TOTALE euro / m2			282,29	
Nr. 53 NA10.090.01 0	INTONACO ANTIFIAMMA R30 SUPERFICE RUSTICA SPESSORE MM 15 Compenso per la realizzazione di intonaco antifiamma con resistenza al fuoco R30, dello spessore mm 15 e comunque dello spessore determinato in base al calcolo del produttore del sistema, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, o premiscelato a base di gesso con perlite e vermiculite espansa tipo MP75 L Fire della Knauf o equivalente, eseguito su superfici qualunque tipo di superficie, compresi legno, metalli etc, in esecuzione piana, curva, verticale, orizzontale, dato con macchina intonacatrice. Il prodotto sara' in classe di reazione al fuoco A1 secondo le norme EN 13501-1, provvisto di marcatura CE. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per la cali, sollevamenti, piccoli impalcati, cali, sollevamenti, noli, protezione delle superfici limitrofe, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, certificazioni, calcoli i e quant'altro necessario. Il compenso farà riferimento alla superficie protetta in opera. ELEMENTI: (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [3Me] Operaio qualificato ora (E) [AT.A01.050.001] Macchina intonacatrice ora (E) [PA_22_10.090.010] Intonaco tipo MP75 L Fire in sacchi (antifiamma) Kg (L) Minuterie, energie, materiale vario a corpo	0,070 0,070 0,070 6,700 1,000	38,57 35,75 3,95 1,98 1,25	2,70 2,50 0,28 13,27 1,25	MDO MDO NL MT
	TOTALE euro / m²			20,00	
Nr. 54 NA11.010.05 0	CONTROSOFFITTO ANTISISMICO PENDINATO CONTINUO CON LASTRE TIPO CLEANEO Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ad elevato potere fonoassorbente, ribassata, ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre Knauf Forate Cleaneo®. L'orditura metallica sarà realizzata con profili Knauf con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: • guida a "U" 30/27/30 mm spessore 0,6 mm • montanti "CPlus" 27/50/27 mm spessore 0,6 mm, sia per l'orditura primaria, vincolata al solaio esistente con apposito sistema di sospensione, sia per l'orditura secondari. L'unione tra l'orditura primaria e secondaria avviene mediante opportuni accessori, quali il cavallotto o i ganci di unione ortogonale a base singola o doppia.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura.</p> <p>L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà eseguito con lastre Knauf Forata Cleaneo® in gesso ad azione fonoassorbente e con effetto di depurazione dell'aria, prodotte con esclusiva tecnologia Knauf che si basa sulla combinazione di gesso e zeolite che riduce la concentrazione degli inquinanti nell'aria in ambienti, marcate CE (UNI EN 14190) e conformi alla norma DIN 18180. Dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e conformi allo schema di emissione AgBB.</p> <p>Sulla superficie nascosta delle lastre è applicato un feltro insonorizzante in fibra di cellulosa da 45 gr/m², di colore bianco o nero di spessore 0,2 mm e resistenza al flusso acustico di 300 Ns/m². La lastra dispone di bordi 4SK e viene posata avvitata all'orditura metallica con specifiche viti Knauf autoperforanti fosfatate, prevedendo giunti di 3 mm da stuccare con Uniflott. Con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1) spessore della lastra: 12,5 mm densità della lastra: circa 800 kg/m³ (DIN18180) peso della lastra: circa 10,0 kg/m² (DIN 18180) dimensione della lastra: in funzione del tipo di foratura conducibilità termica (lastra non perforata): 0,23 W/m·K (UNI 10456) <p>La foratura sarà del tipo 8/18.</p> <p>Prima dell'applicazione della pittura le lastre saranno trattate con una mano di isolante Knauf Tiefengrund, in modo da uniformare i diversi gradi di assorbimento delle superfici cartonate e stuccate.</p> <p>Per migliorare le prestazioni fonoassorbenti del controsoffitto nell'intercapedine potrà essere inserito un pannello isolante in lana minerale di vetro senza rivestimento prodotto con tecnologia EcoSe Technology® (legante vegetale privo di formaldeide aggiunta), certificato Eurofins Indoor Air Comfort Gold a garanzia delle più basse emissioni di VOC, Knauf Insulation Ultracoustic R, di spessore 45 mm, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica dichiarata $\lambda_D=0,037$ W/mK, in classe A1 di reazione al fuoco (incombustibile), resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu=1$. Il prodotto risulta rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9.</p> <p>Il rivestimento sarà ancorato all'orditura metallica mediante l'utilizzo di viti V.R. punta chiodo Knauf autoperforanti in acciaio fosfatato, a testa svasata piana e profilo a tromba, con filettatura a passo fine con \varnothing 3,5 mm, di lunghezza pari a 25 mm.</p> <p>Si prescrive l'utilizzo di stucco in polvere a base gesso Knauf Uniflott, ad alta resistenza meccanica e migliorato con additivi sintetici per applicazioni speciali. In polvere, pronto all'impasto, si mescola solo con acqua, non fa grumi e possiede un'ottima adesività, marcato CE (UNI EN 13963) e in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Indicato per applicazioni speciali per la finitura di giunti di pareti, contropareti e soffitti realizzati con lastre Knauf, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> classe di reazione al fuoco: A1 (UNI EN 13963) tempo di lavorazione: 45 minuti (a 20°C) <p>ELEMENTI:</p> <p>Per realizzazine controventura in modo da farlo essere antisismico</p> <p>(L) Materiale per antisismico a corpo 1,000 5,00 5,00</p> <p>(E) [2Me] Operaio specializzato ora 0,150 38,57 5,79 MDO</p> <p>(E) [4Me] Operaio comune ora 0,150 32,05 4,81 MDO</p> <p>(E) [PA_22_11.010.050] Cleaneo 4UFF lastre acustiche - 8/18 R Foratura regolare rot ... m² 1,050 20,79 21,83 ---</p> <p>(E) [07.04.0030.001] STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura metallica ... di cui MDO= 22.587%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq 1,000 32,32 32,32 ---</p> <p>TOTALE euro / m² 69,75</p>				
Nr. 55 NA11.010.05	CONTROSOFFITTO ANTISISMICO PENDINATO CONTINUO TIPO CLEAN SPACE Compenso a metro quadrato per la fornitura e posa in opera di controsoffittatura				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
1	<p>antisfondellamento e antisismico da realizzare a qualsiasi piano e altezza, da applicare in aderenza all'isolante, per uno spessore massimo di cm 6 circa realizzato come segue come segue:</p> <p>a) Fornitura e posa in opera di profilo in acciaio zincato ad alta resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195, sp. min. mm 0,6, posizionato ortogonalmente all'andamento dei travetti in cls, appositamente dimensionato sia nella dimensione del profilo, che nel passo di posa e nel sistema di fissaggio (fissaggio che deve essere eseguito con tasselli meccanici ad espansione secondo norma UNI 5739 - DIN933), da eseguirsi come da fasi operative:</p> <p>b) Fornitura e posa in opera di pannello per controsoffitti interamente lavabile con ottime proprietà acustiche. Applicabile in vari tipi di ambienti, pratici e industriali, che richiedono elevati standard di pulizia. Il prodotto è di lunga durata e resiste a numerosi metodi di pulizia e disinfezione, Elevato assorbimento acustico (Classe A) e massima sicurezza antincendio (Classe A1), descrizione del pannello in lana di roccia. lato visibile dipinto di binaco microtesturizzato, velo idrorepellente. In compenso comprende altresì gli oneri per ogni e qualsiasi difficoltà operativa di cantiere e per trabattelli interni e piano di lavoro, copertura pavimenti con appositi teli, pulizia del cantiere a lavori ultimati, l'onere per l'esecuzione dell'intervento in varie fasi lavorative nella misura minima di 50 mq/giorno, per l'esecuzione dei lavori nei giorni festivi e prefestivi, l'onere per la formazione di forometrie necessarie, di botole e/o coperchi per ispezione di impianti, le velette etc, tagli, sfridi, stuccature, rasature, fori ferramenta in genere ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta, certificata e a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la tinteggiatura da compensare con altra voce di elenco.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [2Me] Operaio specializzato ora</p> <p>(E) [4Me] Operaio comune ora</p> <p>(E) [PA_22_11.010.051] Lastra continua CLEAN SPACE PRO tipo ROCKFON m²</p> <p>(E) [07.04.0030.001] STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura metallica ...</p> <p>di cui MDO= 22.587%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq</p>	0,250	38,57	9,64	MDO
		0,250	32,05	8,01	MDO
		1,050	38,29	40,20	---
		1,000	32,32	32,32	---
	TOTALE euro / m²			90,17	
Nr. 56	CONTROSOFFITTO ANTISISMICO PENDINATO CONTINUO TIPO EKLA TH40				
NA11.010.05	Controsoffittatura antisismico da realizzare a qualsiasi piano e altezza, da applicare in aderenza all'isolante, per uno spessore massimo di cm 6 circa realizzato come segue come segue:				
2	<p>a) Fornitura e posa in opera di profilo in acciaio zincato ad alta resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195, sp. min. mm 0,6, posizionato ortogonalmente all'andamento dei travetti in cls, appositamente dimensionato sia nella dimensione del profilo, che nel passo di posa e nel sistema di fissaggio (fissaggio che deve essere eseguito con tasselli meccanici ad espansione secondo norma UNI 5739 - DIN933), da eseguirsi come da fasi operative:</p> <p>b) Fornitura e posa in opera di pannello per controsoffitti interamente lavabile con ottime proprietà acustiche. Elevata protezione incendio e resistenza all'umidità, Contribuisce al comfort termico e alla riduzione del consumo energetico degli edifici, Si iscrive nell'ambito della filosofia HQE (progettazione ad elevata qualità ambientale).</p> <p>In compenso comprende altresì gli oneri per ogni e qualsiasi difficoltà operativa di cantiere e per trabattelli interni e piano di lavoro, copertura pavimenti con appositi teli, pulizia del cantiere a lavori ultimati, l'onere per l'esecuzione dell'intervento in varie fasi lavorative nella misura minima di 50 mq/giorno, per l'esecuzione dei lavori nei giorni festivi e prefestivi, l'onere per la formazione di forometrie necessarie, di botole e/o coperchi per ispezione di impianti, le velette etc, tagli, sfridi, stuccature, rasature, fori ferramenta in genere ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta, certificata e a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la tinteggiatura da compensare con altra voce di elenco.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [2Me] Operaio specializzato ora</p> <p>(E) [4Me] Operaio comune ora</p> <p>(E) [PA_22_11.010.052] Lastra continua EKLA TH40 tipo ROCKFON m²</p> <p>(E) [07.04.0030.001] STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura metallica ...</p> <p>di cui MDO= 22.587%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq</p>	0,250	38,57	9,64	MDO
		0,250	32,05	8,01	MDO
		1,050	32,82	34,46	---
		1,000	32,32	32,32	---
	TOTALE euro / m²			84,43	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 57 NA12.015.00 3	POSA DI PANNELLI COIBENTI IN ESECUZIONE VERTICALE ALL'INTERNO DI PARETE A CASSETTA E/O INTERCAPEDINI E/ O STRUTTURE METALLICHE A "C" o "U" Compenso per la posa di pannelli coibenti posati in esecuzione verticale all'interno di pareti a cassetta e/o intercapedini e/o strutture metalliche a "C" o "U". Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, la pulizia del piano di posa, tagli, posa in opera, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, trabattelli, e quant'altro necessario per eseguire la posa dei pannelli anche a giunti sfalsati nel caso di strati sovrapposti, con la sola esclusione della fornitura del pannello isolante da compensare con altra voce di elenco. Il compenso è riferito alla superficie vuoto per pieno di ogni singolo strato di isolante in opera con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 4.00 mq ELEMENTI: (E) [AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora (L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo	0,010 0,070 0,060 1,000	4,79 38,57 32,05 0,06	0,05 2,70 1,92 0,06	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / m²			4,73	
Nr. 58 NA12.020.04 5	ISOLANTE IN ROTOLI λ W/mk 0,037 S= mm 45 - tipo ULTRACOUSTIC KNAUF INSOLUTION O EQUIVALENTE Fornitura di isolante in lana minerale di vetro rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, inserito nella Gazzetta Ufficiale con n. 259 del 6 novembre 2017, composto da rotoli in lana minerale di vetro con Ecose® Technology, tipo KNAUF INSULATION ULTRACOUSTIC IL materiale dovrà essere prodotto con materie prime riciclate e con l'utilizzo di Ecose® Technology, legante derivato da materie prime vegetali, senza aggiunta di formaldeide, fenoli e composti acrilici, che garantisce salubrità dell'aria indoor e i più bassi livelli di emissioni di VOC. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari, larghezza rotoli: 600 mm; conducibilità termica dichiarata: λD 0,037 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ: 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria - Afr: > 5 kPa x s/m² (EN 29053). Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri, tagli, sfridi, aggiustaggi, con la sola esclusione degli oneri della posa da compensare con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie vuoto per pieno con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 1,00 mq. ELEMENTI: (E) [PA_22_12.020.045] Pannello isolante in LANA DI VETRO SPESSORE MM 45 - tipo U ... m²	1,020	4,23	4,31	---
	T O T A L E euro / m²			4,31	
Nr. 59 NA12.022.02 1	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 6 cm - Tipo Mineral Wool 32 ALU della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro con rivestimento con carta alluminatasu un lato, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico (αw = 0,90 ÷ 1,00), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cali, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato ELEMENTI: (E) [AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [PA_22_12.022.021] Isolante mineral WOOL 32 ALU sp = 6 cm m² (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora (L) Minuterie, energie, materiale vario a corpo	0,010 1,050 0,050 0,025 1,000	4,79 12,13 38,57 32,05 0,07	0,05 12,74 1,93 0,80 0,07	--- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / m²			15,59	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 60 NA12.022.02 2	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 8 cm - Tipo Mineral Wool 32 ALU della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro con rivestimento con carta alluminatasu un lato, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cali, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato ELEMENTI: (E) [AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [PA_22_12.022.022] Isolante mineral WOOL 32 ALU sp = 8 cm m² (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora (L) Minuterie, energie, materiale vario a corpo	0,010 1,050 0,055 0,030 1,000	4,79 15,36 38,57 32,05 0,07	0,05 16,13 2,12 0,96 0,07	--- --- MDO MDO
	TOTALE euro / m²			19,33	
Nr. 61 NA12.022.02 3	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10 cm- Tipo Mineral Wool 32 ALU della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro con rivestimento con carta alluminatasu un lato, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cali, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato ELEMENTI: (E) [AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [PA_22_12.022.023] Isolante mineral WOOL 32 ALU sp = 10 cm m² (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora (L) Minuterie, energie, materiale vario a corpo	0,010 1,050 0,055 0,030 1,000	4,79 19,34 38,57 32,05 0,03	0,05 20,31 2,12 0,96 0,03	--- --- MDO MDO
	TOTALE euro / m²			23,47	
Nr. 62 NA12.022.02 4	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 12 cm- Tipo Mineral Wool 32 ALU della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro con rivestimento con carta alluminatasu un lato, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cali, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato ELEMENTI: (E) [AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [PA_22_12.022.024] Isolante mineral WOOL 32 ALU sp = 12 cm m² (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora (L) Minuterie, energie, materiale vario a corpo	0,010 1,050 0,055 0,030 1,000	4,79 23,54 38,57 32,05 0,04	0,05 24,72 2,12 0,96 0,04	--- --- MDO MDO
	TOTALE euro / m²			27,89	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 63 NA12.022.03 0	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 4,0 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato ELEMENTI: (E) [AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [PA_22_12.022.030] Isolante mineral WOOL 32 sp = 4,0 cm m² (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora (L) Minuterie, energie, materiale vario a corpo	0,010 1,050 0,055 0,030 1,000	4,79 6,87 38,57 32,05 0,04	0,05 7,21 2,12 0,96 0,04	--- --- MDO MDO
	TOTALE euro / m²			10,38	
Nr. 64 NA12.022.03 1	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 5,0 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato ELEMENTI: (E) [AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [PA_22_12.022.031] Isolante mineral WOOL 32 sp = 5,0 cm m² (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora (L) Minuterie, energie, materiale vario a corpo	0,010 1,050 0,055 0,030 1,000	4,79 8,63 38,57 32,05 0,04	0,05 9,06 2,12 0,96 0,04	--- --- MDO MDO
	TOTALE euro / m²			12,23	
Nr. 65 NA12.022.03 2	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 6,0 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato ELEMENTI: (E) [AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [PA_22_12.022.032] Isolante mineral WOOL 32 sp = 6,0 cm m² (E) [2Me] Operaio specializzato ora (E) [4Me] Operaio comune ora (L) Minuterie, energie, materiale vario a corpo	0,010 1,050 0,055 0,030 1,000	4,79 10,39 38,57 32,05 0,04	0,05 10,91 2,12 0,96 0,04	--- --- MDO MDO
	TOTALE euro / m²			14,08	
Nr. 66 NA12.022.03	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 8,5 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
4	<p>Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora</p> <p>(E) [PA_22_12.022.034] Isolante mineral WOOL 32 sp = 8,5 cm m²</p> <p>(E) [2Me] Operaio specializzato ora</p> <p>(E) [4Me] Operaio comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, materiale vario a corpo</p>	<p>0,010</p> <p>1,050</p> <p>0,055</p> <p>0,030</p> <p>1,000</p>	<p>4,79</p> <p>14,66</p> <p>38,57</p> <p>32,05</p> <p>0,04</p>	<p>0,05</p> <p>15,39</p> <p>2,12</p> <p>0,96</p> <p>0,04</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	T O T A L E euro / m²			18,56	
Nr. 67 NA12.022.03 5	<p>ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10,0 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora</p> <p>(E) [PA_22_12.022.035] Isolante mineral WOOL 32 sp = 10,0 cm m²</p> <p>(E) [2Me] Operaio specializzato ora</p> <p>(E) [4Me] Operaio comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, materiale vario a corpo</p>	<p>0,010</p> <p>1,050</p> <p>0,055</p> <p>0,030</p> <p>1,000</p>	<p>4,79</p> <p>17,27</p> <p>38,57</p> <p>32,05</p> <p>0,04</p>	<p>0,05</p> <p>18,13</p> <p>2,12</p> <p>0,96</p> <p>0,04</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	T O T A L E euro / m²			21,30	
Nr. 68 NA12.025.02 0	<p>ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTOMASSETTO S= mm 13</p> <p>Compenso per la fornitura e posa in opera di strato resiliente in polietilene reticolato, espanso a celle chiuse, goffrato e serigrafato sulla faccia superiore accoppiato sul lato inferiore con speciale fibra agugliata per migliorare la prestazione acustica. Caratteristiche principali: teli battentati, spessore nominale 13, mm, rigidità dinamica 9 MN/m³, abbattimento acustico al calpestio $\Delta L_w = 36$ dB, isolamento acustico al calpestio $L_{nw}=48$ dBmm emissioni sostanze organiche volatili VOC A+, tipo Isolmant UnderSpecial o equivalente conformi alle prescrizioni definite dai CAM Edilizia per i materiali per l'isolamento acustico e termico relativamente alla richiesta di elevate prestazioni di isolamento acustico, alla percentuale di riciclato e all'assenza di sostanze pericolose. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant'altro necessario.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora</p> <p>(E) [PA_22_12.025.005] Strato resiliente spessore mm 13 in polietilene reticolato, ... m²</p> <p>(E) [2Me] Operaio specializzato ora</p> <p>(E) [4Me] Operaio comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p>	<p>0,010</p> <p>1,050</p> <p>0,030</p> <p>0,020</p> <p>1,000</p>	<p>4,79</p> <p>20,73</p> <p>38,57</p> <p>32,05</p> <p>0,06</p>	<p>0,05</p> <p>21,77</p> <p>1,16</p> <p>0,64</p> <p>0,06</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	T O T A L E euro / m²			23,68	
Nr. 69 NA12.025.02	<p>MATERASSINO ACUSTICO AL CALPESTIO CALPESTOP SUPER 5 TNT</p> <p>Compenso per la fornitura e posa in opera di materassino fonoisolante in polietilene espanso</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
2	<p>reticolato chimicamente a cellule chiuse con densità 30 kg/m3 (sp. 5 mm) rivestito sul lato inferiore da foglio alluminato e goffrato per aumentare la resistenza all'abrasione e al passaggio del vapore mentre sul lato superiore da uno speciale tessuto non tessuto per aumentare la resistenza all'abrasione. Spessore complessivo ca. 5 mm. I vari rotoli andranno sormontati per almeno 10 cm e nastrati per creare un manto continuo e non lacerato evitando ogni ponte acustico. Dopo la posa del massetto e del pavimento si procederà alla rifilatura della bandella perimetrale in eccesso. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant'altro necessario.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora</p> <p>(E) [PA_22_12.025.022] Materassino fonoisolante in polietilene espanso reticolato c ... m²</p> <p>(E) [2Me] Operaio specializzato ora</p> <p>(E) [4Me] Operaio comune ora</p> <p>(L) Minuterie, energie, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario a corpo</p> <p>T O T A L E euro / m²</p>	0,050 1,050 0,050 0,050 1,000	4,79 7,21 38,57 32,05 0,03	0,24 7,57 1,93 1,60 0,03 11,37	--- --- MDO MDO
Nr. 70 NA12.025.03 0	<p>FASCIA PERIMETRALE DI SCOLLEGAMENTO MASSETTI</p> <p>Fornitura e posa di fasci perimetrale adesive in polietilene espanso non reticolato per lo scollegamento meccanico tra massetti/pavimenti e le partizioni verticali . Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, movimetazioni e ogni altro onere. Il compenso farà riferimento allo sviluppo lineare della fascia in opera comprendendo in quota parte i sormonti.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PA_22_12.025.011] Fascia perimetrale per scollegamento massetti in polietilene ... m</p> <p>(E) [1Me] Operaio 4 livello ora</p> <p>T O T A L E euro / m</p>	1,000 0,005	1,65 40,73	1,65 0,20 1,85	--- MDO
Nr. 71 NA13.003.00 3	<p>INFISSO PER FINESTRE, PORTE-FINESTRA E FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO.</p> <p>Infisso per finestre e portefinestre di alluminio secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto, con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. E' compreso il contro telaio completo di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera, da murare e le opere murarie. E' compresa la vetrata isolante a protezione acustica e basso emissiva tipo GLASS THERM Planitherm One, costituita da lastre di vetro unite tra loro da pellicole di PVB e avente le seguente stratigrafia:</p> <p>- vetro acustico con PVB fonoassorbente tipo sekisui o equivalente (6+1+6 mm),</p> <p>- intercapedine a bordo caldo con Argon 90% (15 mm),</p> <p>- vetro basso emissivo e acustico con deposito basso emissivo di uno strato di metalli nobili e con PVB fonoassorbente tipo sekisui o equivalente (1+4+1+4 mm).</p> <p>Inoltre la vetrata presenta i seguenti requisiti:</p> <p>- Trasmissione termica 1.0 W/m2K</p> <p>- Fattore solare 46%</p> <p>- Assorbimento totale 33%</p> <p>- Trasmissione luminosa 69%</p> <p>- Riflessione luminosa esterna 21%</p> <p>- Riflessione luminosa interna 22%</p> <p>- Resa cromatica 96.</p> <p>L'infisso, nel suo insieme, dovrà avere potere fonoassorbente > di 44 dB.</p> <p>E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmissione termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. Colore a scelta della D.L: previa campionatura.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [09.03.0011.001] INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO</p> <p>Infisso p ...</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	di cui MDO= 6.507%; MAT= 0.000%; ATT= 93.493%; mq (E) [09.06.0045] CONTROTELAI IN ACCIAIO PER PORTEFINESTRE E PORTE. Controtel ...	1,050	335,00	351,75	---
	di cui MDO= 34.848%; MAT= 0.000%; ATT= 65.152%; mq (E) [PA_22_13.003.002] VETRATA ISOLANTE PER INVOLUCRO ESTERNO	1,050	39,60	41,58	---
	Vetrata isolante a pr ... m²	1,050	175,50	184,28	MT
	T O T A L E euro / m²			577,61	
Nr. 72 NA13.030.10 0	<p>FINESTRE EVACUATORI FUMO CSP TIPO VELUX</p> <p>Fornitura e posa di 2 finestre per tetti Finestra EFC per tetti piani VELUX Stratificata antieffrazione. FINITURA INTERNA - Basamento e battente in PVC estruso (RAL 9016) isolato internamente. APERTURA - Sistema di apertura con motore a catena integrato dotato di pantografi per l'apertura assistita del battente. Apertura per l'evacuazione di fumo e calore: 500mm. Apertura per la ventilazione naturale: 150mm. CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI FINESTRA - Urc,ref300=0,99 W/(m²K) EN 1873:2014 - Resistenza all'impatto (pesi elevati) = classe SB 1200 (EN 1873) - Reazione al fuoco classe E (EN 13501-1) - Impermeabilità all'acqua=test superato (EN 1873) - Carico vento = WL 3000 - Resistenza al calore B300 - Apertura sotto carico SL1000 - Bassa temperatura T (-15) - EN 12101-2 - Marchiatura CE (EN 1873:2005) - Marchiatura CE (EN 1873:2005).</p> <p>CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI VETRATA - Dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza - stratigrafia [(6,8 mm (stratificato di sicurezza PVB - interno) +15mm(Argon) + 4mm (temprato)) - Ug=0,9 W/m²k (EN 673). ANTIEFFRAZIONE CLASSE 2 (UNI EN-1627) - dotata di cerniere rinforzate - vetrata antivandalismo classe P4A (UNI EN 356:2002). RIVESTIMENTO - Cupola trasparente in polycarbonato spessore 3/5mm - completa di viti anti-intrusione.Inoltre comprensiva di Profilo zincato per fissaggio meccanico guaina - per C-P, Barriera vapore per finestra per tetti piani, Sistema di alim.e controllo per 2 CSP, Pulsante di emergenza a vetro, Rilevatore fumi.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PA_22_13.030.100] Finestra EFC per tetti piani VELUX Stratificata antieffrazio ... cadauno</p> <p>(E) [PA_22_13.030.101] Profilo zincato per fissaggio meccanico guaina - per C-P cadauno</p> <p>(E) [PA_22_13.030.102] Barriera vapore per finestra per tetti piani cadauno</p> <p>(E) [PA_22_13.030.103] Sistema di alim.e controllo per 2 CSP cadauno</p> <p>(E) [PA_22_13.030.104] Pulsante di emergenza a vetro cadauno</p> <p>(E) [PA_22_13.030.105] Rilevatore fumi cadauno</p> <p>(E) [AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora</p> <p>(E) [2Me] Operaio specializzato ora</p> <p>(E) [4Me] Operaio comune ora</p> <p>(L) Trasporti e oneri scarica a corpo</p> <p>(L) Minuterie, ferramenta, energia, materiale vario: a corpo</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>16,000</p> <p>16,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>2'646,72</p> <p>83,40</p> <p>31,27</p> <p>1'305,40</p> <p>104,25</p> <p>171,43</p> <p>4,79</p> <p>38,57</p> <p>32,05</p> <p>300,00</p> <p>56,64</p>	<p>5'293,44</p> <p>166,80</p> <p>62,54</p> <p>1'305,40</p> <p>104,25</p> <p>171,43</p> <p>9,58</p> <p>617,12</p> <p>512,80</p> <p>300,00</p> <p>56,64</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p></p>
	T O T A L E euro / cadauno			8'600,00	
Nr. 73 NA15.010.00 1	<p>PANNELLI DIVISORI C-HPL</p> <p>Compenso a corpo per la realizzazione di pareti in laminato stratificato C- HPL spessore mm. 14 con bordi smussati, angoli arrotondati, con porte incernierate, con ammortizzatori di battuta, boccole antisfregamento, cerniere auto chiudenti in alluminio anodizzato, staffe di fissaggio, piedini in alluminio e flangia inox per fissaggio a pavimento, accessori in genere riferimento commerciale SOEMA / SINKO o equivalente. Le pareti avranno un'altezza complessiva indicativa (pannello + piedino) pari a ml. 2,10 / 2,30; colore a scelta della D.L.. Il compenso comprende la fornitura e posa in opera della parete divisoria e delle porta e viene valutato forfaitariamente a metro quadrato di superficie installata.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [2Me] Operaio specializzato ora</p> <p>(E) [4Me] Operaio comune ora</p> <p>(E) [PA_22_15.010.001] Pannelli divisori in HPL m2</p>	<p>0,400</p> <p>0,400</p> <p>1,000</p>	<p>38,57</p> <p>32,05</p> <p>236,00</p>	<p>15,43</p> <p>12,82</p> <p>236,00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p>
	T O T A L E euro / m2			264,25	
	A R I P O R T A R E				

4 ANALISI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NE01.001.00 3	<p>RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI- RECUPERO DI ALCUNI COMPONENTI PER SUCCESSIVA REINSTALLAZIONE CORPO B</p> <p>Compenso per la rimozione di tutti i componenti dell'impianto elettrico comprensiva di tutti gli impianti speciali e di illuminazione interferenti con le lavorazioni previsti in progetto; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere i componenti, il recupero e accantonamento di alcuni componenti per successiva installazione ivi comprese eventuali opere provvisionali di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, l'onere a discarica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>(L) Minuterie varie a corpo</p>	<p>32,000</p> <p>32,000</p> <p>1,000</p>	<p>30,33</p> <p>27,71</p> <p>42,72</p>	<p>970,56</p> <p>886,72</p> <p>42,72</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	TOTALE euro / cadauno			1'900,00	
Nr. 2 NE01.001.00 4	<p>RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI- RECUPERO DI ALCUNI COMPONENTI PER SUCCESSIVA REINSTALLAZIONE CORPO C</p> <p>Compenso per la rimozione di tutti i componenti dell'impianto elettrico comprensiva di tutti gli impianti speciali e di illuminazione interferenti con le lavorazioni previsti in progetto; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere i componenti, il recupero e accantonamento di alcuni componenti per successiva installazione ivi comprese eventuali opere provvisionali di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, l'onere a discarica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>(L) Minuterie varie a corpo</p>	<p>80,000</p> <p>80,000</p> <p>1,000</p>	<p>30,33</p> <p>27,71</p> <p>56,80</p>	<p>2'426,40</p> <p>2'216,80</p> <p>56,80</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	TOTALE euro / cadauno			4'700,00	
Nr. 3 NE01.011.00 1	<p>REINSTALLAZIONE ELEMENTI INERENTI ALLA PROGETTAZIONE CORPO B</p> <p>Compenso per il rimontaggio di tutti i componenti precedentemente smontanti e dell'impianti necessari per il ripristino del corretto funzionamento dell'edifici non soggetti d'intervento; il compenso comprende tutte le lavorazioni per la successiva installazione ivi comprese eventuali opere provvisionali di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso ogni materiale non presente nel computo, quali cavi, canalizzazioni, minuterie varie ecc</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>(L) Cavi, tubazioni, minuterie varie a corpo</p>	<p>32,000</p> <p>32,000</p> <p>1,000</p>	<p>30,33</p> <p>27,71</p> <p>1'142,72</p>	<p>970,56</p> <p>886,72</p> <p>1'142,72</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	TOTALE euro / cadauno			3'000,00	
Nr. 4 NE01.011.00 2	<p>REINSTALLAZIONE ELEMENTI INERENTI ALLA PROGETTAZIONE CORPO C</p> <p>Compenso per il rimontaggio di tutti i componenti precedentemente smontanti e dell'impianti necessari per il ripristino del corretto funzionamento dell'edifici non soggetti d'intervento; il compenso comprende tutte le lavorazioni per la successiva installazione ivi comprese eventuali opere provvisionali di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso ogni materiale non presente nel computo, quali cavi, canalizzazioni, minuterie varie ecc</p> <p>ELEMENTI:</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 NE02.001.00 1	(E) [1Mm] Operario 5 livello ora	80,000	30,33	2'426,40	MDO
	(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora	80,000	27,71	2'216,80	MDO
	(L) Cavi, tubazioni, minuterie varie a corpo	1,000	1'356,80	1'356,80	
	T O T A L E euro / cadauno			6'000,00	
Nr. 6 NE02.001.00 2	QUADRO EDIFICIO B GENERALE PIANO TERRA QEB-GTP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (E) [PE_22_02.001.001] QUADRO EDIFICIO B GENERALE PIANO TERRA QEB-GTP a corpo (L) Minuterie varie a corpo	8,000 8,000 1,000 1,000	30,33 27,71 10'787,83 147,85	242,64 221,68 10'787,83 147,85	MDO MDO MT
	T O T A L E euro / cadauno			11'400,00	
Nr. 7 NE02.001.00 3	QUADRO EDIFICIO B GENERALE PIANO PRIMO QEB-GPP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (E) [PE_22_02.001.002] QUADRO EDIFICIO B GENERALE PIANO PRIMO QEB-GPP a corpo (L) Minuterie varie a corpo	4,000 4,000 1,000 1,000	30,33 27,71 6'386,55 81,29	121,32 110,84 6'386,55 81,29	MDO MDO MT
	T O T A L E euro / cadauno			6'700,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 8 NE02.001.00 4	E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [1Mm] Operario 5 livello ora	4,000	30,33	121,32	MDO
	(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora	4,000	27,71	110,84	MDO
	(E) [PE_22_02.001.003] QUADRO EDIFICIO C LOCALE TECNICO QEC-LT a corpo	1,000	6'501,11	6'501,11	MT
	(L) Minuterie varie a corpo	1,000	66,73	66,73	
	TOTALE euro / cadauno			6'800,00	
Nr. 8 NE02.001.00 4	QUADRO GENERALE SCUOLA QGS				
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:				
	-involucro in vetroresina				
	-barratura				
	E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [1Mm] Operario 5 livello ora	8,000	30,33	242,64	MDO
	(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora	8,000	27,71	221,68	MDO
	(E) [PE_22_02.001.004] QUADRO GENERALE SCUOLA QGS a corpo	1,000	21'573,63	21'573,63	MT
	(L) Minuterie varie a corpo	1,000	62,05	62,05	
	TOTALE euro / cadauno			22'100,00	
Nr. 9 NE02.001.00 5	QUADRO CONTATORE QC				
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:				
	-involucro in vetroresina				
	-barratura				
	E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.				
	ELEMENTI:				
	(E) [1Mm] Operario 5 livello ora	4,000	30,33	121,32	MDO
	(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora	4,000	27,71	110,84	MDO
	(E) [PE_22_02.001.005] QUADRO CONTATORE QC a corpo	1,000	2'910,98	2'910,98	MT
	(L) Minuterie varie a corpo	1,000	56,86	56,86	
	TOTALE euro / cadauno			3'200,00	
Nr. 10 NE02.001.00 6	QUADRO EDIFICIO C-GENERALE PIANO SEMINTERRATO QEC-GPS				
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (E) [PE_22_02.001.006] QUADRO EDIFICIO C-GENERALE PIANO SEMINTERRATO QEC-GPS a corpo (L) Minuterie varie a corpo	4,000 4,000 1,000 1,000	30,33 27,71 11'191,26 76,58	121,32 110,84 11'191,26 76,58	MDO MDO MT
	T O T A L E euro / cadauno			11'500,00	
Nr. 11 NE02.001.00 7	QUADRO EDIFICIO C - CUCINA LAVAGGIO QEC-CL Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (E) [PE_22_02.001.007] QUADRO EDIFICIO C - CUCINA LAVAGGIO QEC-CL a corpo (L) Minuterie varie a corpo	4,000 4,000 1,000 1,000	30,33 27,71 8'001,63 66,21	121,32 110,84 8'001,63 66,21	MDO MDO MT
	T O T A L E euro / cadauno			8'300,00	
Nr. 12 NE02.001.00 8	QUADRO EDIFICIO C - DEPOSITO PIANO TERRA QEC-DPT Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (E) [PE_22_02.001.008] QUADRO EDIFICIO C - DEPOSITO PIANO TERRA QEC-DPT a corpo (L) Minuterie varie a corpo	4,000 4,000 1,000 1,000	30,33 27,71 2'390,73 77,11	121,32 110,84 2'390,73 77,11	MDO MDO MT
	T O T A L E euro / cadauno			2'700,00	
Nr. 13 NE02.001.00	QUADRO EDIFICIO C - SALA RICREATIVA QEC-SR Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
9	distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (E) [PE_22_02.001.009] QUADRO EDIFICIO C - SALA RICREATIVA QEC-SR a corpo (L) Minuterie varie a corpo	4,000 4,000 1,000 1,000	30,33 27,71 2'388,80 79,04	121,32 110,84 2'388,80 79,04	MDO MDO MT
	T O T A L E euro / cadauno			2'700,00	
Nr. 14 NE02.001.01 0	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO ISTRUTTORI 1 QEC-SI1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (E) [PE_22_02.001.010] QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO ISTRUTTORI 1 QEC-SI1 a corpo (L) Minuterie varie a corpo	4,000 4,000 1,000 1,000	30,33 27,71 1'998,72 69,12	121,32 110,84 1'998,72 69,12	MDO MDO MT
	T O T A L E euro / cadauno			2'300,00	
Nr. 15 NE02.001.01 1	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATO ISTRUTTORI 2 QEC-SI2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (E) [PE_22_02.001.011] QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATO ISTRUTTORI 2 QEC-SI2 a corpo (L) Minuterie varie a corpo	4,000 4,000 1,000 1,000	30,33 27,71 2'427,70 40,14	121,32 110,84 2'427,70 40,14	MDO MDO MT
	T O T A L E euro / cadauno			2'700,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 16 NE02.001.01 2	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO 1 QEC-S1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (E) [PE_22_02.001.012] QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO 1 QEC-S1 a corpo (L) Minuterie varie a corpo	4,000 4,000 1,000 1,000	30,33 27,71 2'478,98 88,86	121,32 110,84 2'478,98 88,86	MDO MDO MT
	T O T A L E euro / cadauno			2'800,00	
Nr. 17 NE02.001.01 3	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO 2 QEC-QS2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (E) [PE_22_02.001.013] QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO 2 QEC-QS2 a corpo (L) Minuterie varie a corpo	4,000 4,000 1,000 1,000	30,33 27,71 2'386,88 80,96	121,32 110,84 2'386,88 80,96	MDO MDO MT
	T O T A L E euro / cadauno			2'700,00	
Nr. 18 NE02.001.01 4	QUADRO EDIFICIO C - GENERALE PIANO PRIMO QEC-GPP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (E) [PE_22_02.001.014] QUADRO EDIFICIO C - GENERALE PIANO PRIMO QEC-GPP a corpo	4,000 4,000 1,000	30,33 27,71 5'098,67	121,32 110,84 5'098,67	MDO MDO MT
	A R I P O R T A R E			5'330,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'330,83	
	(L) Minuterie varie a corpo	1,000	69,17	69,17	
	T O T A L E euro / cadauno			5'400,00	
Nr. 19 NE02.001.01 5	<p>QUADRO EDIFICIO C - SERVIZI IGIENICI PIANO PRIMO QEC - SIPP</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>-involucro in vetroresina</p> <p>-barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>(E) [PE_22_02.001.015] QUADRO EDIFICIO C - SERVIZI IGIENICI PIANO PRIMO QEC - SIP ... a corpo</p> <p>(L) Minuterie varie a corpo</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>30,33</p> <p>27,71</p> <p>2'427,70</p> <p>40,14</p>	<p>121,32</p> <p>110,84</p> <p>2'427,70</p> <p>40,14</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p>
	T O T A L E euro / cadauno			2'700,00	
Nr. 20 NE02.001.01 6	<p>QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO PIANO PRIMO QEC-SPP</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>-involucro in vetroresina</p> <p>-barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>(E) [PE_22_02.001.016] QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO PIANO PRIMO QEC-SPP a corpo</p> <p>(L) Minuterie varie a corpo</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>30,33</p> <p>27,71</p> <p>2'194,72</p> <p>73,12</p>	<p>121,32</p> <p>110,84</p> <p>2'194,72</p> <p>73,12</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p>
	T O T A L E euro / cadauno			2'500,00	
Nr. 21 NE02.001.01 7	<p>QUADRO EDIFICIO C - MENSA QEC - M</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>-involucro in vetroresina</p> <p>-barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (E) [PE_22_02.001.017] QUADRO EDIFICIO C - MENSA QEC - M a corpo (L) Minuterie varie a corpo	8,000 8,000 1,000 1,000	30,33 27,71 4'860,38 75,30	242,64 221,68 4'860,38 75,30	MDO MDO MT
	T O T A L E euro / cadauno			5'400,00	
Nr. 22 NE06.001.00 1	RIVELATORE DI PRESENZA TIPO SCHNEIDER MTN5510-1119 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di sensore di presenza. Idoneo per i seguenti carichi: Lampada alogena: 2000 W CA Motore 1000 VA CA Capacitiva 10 A, 140 µF CA Lampada a incandescenza: 2200 W CA Lampada alogena a bassa tensione con trasformatore a spirale:500 VA CA Lampada alogena a bassa tensione con trasformatore elettronico: : 1050 VA CA Lampada a risparmio energetico:100 VA, Temporizzazione 10 s...30 min, Regolazione barriera 10...1000 lux, Angolo di rilevamento orizzontale 0...360 °, Detection range Raggio: 7 m, Montaggio dispositivo Soffitto, Altezza di montaggio 2,5 m, Grado di protezione IP IP20 , Temperatura ambiente operativa 0...25 °C Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (E) [PE_22_06.001.001] Sensore di presenza con IR tipo Schneider ARGUS MTN5510 o eq ... cadauno (L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	0,400 0,400 1,000 1,000	30,33 27,71 110,22 5,00	12,13 11,08 110,22 5,00	MDO MDO MT
	T O T A L E euro / cadauno			138,43	
Nr. 23 NE07.001.00 2	PUNTO LUCE IN VISTA CON COMANDO DALI PVC Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto e la tubazione in PVC Ø 32 mm. Sono escluse le opere murarie ELEMENTI: (E) [15.01.0006.002] CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZION ... di cui MDO= 15.195%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.04.0092.008] LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GU ... di cui MDO= 36.382%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [15.05.0090.002] SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. S ... di cui MDO= 24.242%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000 3,000 1,000	20,27 4,92 5,28	20,27 14,76 5,28	--- --- ---
	T O T A L E euro / cad			40,31	
Nr. 24 NE07.001.00 5	PUNTO SENSORE IN VISTA SU TUBAZIONE IN PVC PER ALTEZZE FINO A 3,5 METRI Punto sensore in vista su tubazione in PVC realizzati con conduttori LSOH esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: cassetta di derivazione in PVC, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq, e la tubazione in PVC ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. ELEMENTI: (E) [15.01.0006.002] CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZION ... di cui MDO= 15.195%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.05.0090.002] SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. S ... di cui MDO= 24.242%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.04.0092.019] LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GU ... di cui MDO= 31.838%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000 1,000 3,000	20,27 5,28 4,68	20,27 5,28 14,04	--- --- ---
	T O T A L E euro / cad			39,59	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 25 NE07.001.02 3	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE A VISTA PER BINARIO CON COMANDO DALI</p> <p>Punto luce con comando dali per installazione a vista fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq e per comando dali , le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [15.01.0006.002] CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZION ... di cui MDO= 15.195%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [15.04.0092.008] LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GU ... di cui MDO= 36.382%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [15.05.0090.002] SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. S ... di cui MDO= 24.242%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p>	1,000 3,000 1,000	20,27 4,92 5,28	20,27 14,76 5,28	--- --- ---
	T O T A L E euro / cad			40,31	
Nr. 26 NE09.001.00 8	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED LOGICA RADIO - 8 W - 250 LM - SE (1h)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza, con modulo di interfaccia controllo centralizzato logica radio, realizzato con corpo in metacrilato bianco e schermo in metacrilato trasparente, funzionamento permanente (SA) o non permanente (SE), con grado di protezione minimo IP65, alimentazione 230Vac - 50Hz, autonomia almeno 1h, conforme alle norme UNI EN 1838, UNI 11222, EN 60598-1, EN 60598-2-2, 60598-2-22.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>8 W - 250 Lumen tipo Beghelli mod. Formula 65 Cod. 19290. LED AT Opticom o equivalente.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>(E) [PE_22_09.001.004] Apparecchio di illuminazione di emergenza a Led 8 W 250 lm t ... cadauno</p> <p>(E) [PE_22_09.001.008] Modulo Radio LGFM tipo beghelli cod. 15037 cadauno</p> <p>(L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo</p>	0,400 0,410 1,000 1,000 1,000	30,33 27,71 159,60 76,78 5,00	12,13 11,36 159,60 76,78 5,00	MDO MDO MT MT
	T O T A L E euro / cadauno			264,87	
Nr. 27 NE09.001.01 2	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED LOGICA RADIO - 36 W - 1200/830/450 LM - SE (1h/1.5/3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza, con modulo di interfaccia controllo centralizzato logica radio, realizzato con corpo in metacrilato bianco e schermo in metacrilato trasparente, funzionamento permanente (SA) o non permanente (SE), con grado di protezione minimo IP65, alimentazione 230Vac - 50Hz, autonomia almeno 1h, conforme alle norme UNI EN 1838, UNI 11222, EN 60598-1, EN 60598-2-2, 60598-2-22.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>36 W - 1200 Lumen tipo Beghelli mod. Formula 65 Granluce Cod. 19434. LED o equivalente.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>(E) [PE_22_09.001.007] Apparecchio di illuminazione di emergenza a Led 36 W 2200/16 ... cadauno</p> <p>(E) [PE_22_09.001.008] Modulo Radio LGFM tipo beghelli cod. 15037 cadauno</p> <p>(L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo</p>	0,400 0,400 1,000 1,000 1,000	30,33 27,71 253,33 76,78 5,00	12,13 11,08 253,33 76,78 5,00	MDO MDO MT MT
	T O T A L E euro / cadauno			358,32	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 28 NE09.001.01 6	<p>APPARECCHIO PER SEGNALETICA DI SICUREZZA A LED LOGICA RADIO - 4 W - VISIBILITA' 30 m - SA (1-1,5-2-3-8h)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza con modulo di interfaccia controllo centralizzato con logica radio, provvisto di sorgente LED di lunga durata, tipo Permanente (SA) con possibilità di selezionare l'autonomia di funzionamento (1-1,5-2-3-8h), grado di protezione del prodotto: IP40, resistenza agli urti del prodotto: IK03, realizzato con vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003). Lo schermo è realizzato con tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di sicurezza su entrambi i lati (doppia Faccia). L'alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo, conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante, batteria NiCd ad alta temperatura (conformi a IEC61951-1) o NiMH ad alta temperatura (conformi a IEC 61951-2), sorgenti moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. L'installazione potrà essere a parete o soffitto a bandiera su superfici anche infiammabili.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>App. Segnaletica di Sicurezza DV 30 m tipo Beghelli Cod. 4381 mod. UP LED Exit AT Opticom o equivalente</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>(E) [PE_22_09.001.011] App. Segnaletica di Sicurezza DV 30 m tipo Beghelli Cod. 438 ... cadauno</p> <p>(E) [PE_22_09.001.008] Modulo Radio LGFM tipo beghelli cod. 15037 cadauno</p> <p>(L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo</p>				
		0,400	30,33	12,13	MDO
		0,400	27,71	11,08	MDO
		1,000	209,91	209,91	MT
		1,000	76,78	76,78	MT
		1,000	5,00	5,00	
	T O T A L E euro / cadauno			314,90	
Nr. 29 NE09.001.08 0	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED LOGICA RADIO - 36 W - 2200/1650/900 LM - SE (1h/1.5/3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza, con modulo di interfaccia controllo centralizzato logica radio, realizzato con corpo in metacrilato bianco e schermo in metacrilato trasparente, funzionamento permanente (SA) o non permanente (SE), con grado di protezione minimo IP65, alimentazione 230Vac - 50Hz, autonomia almeno 1h, conforme alle norme UNI EN 1838, UNI 11222, EN 60598-1, EN 60598-2-2, 60598-2-22.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>36 W - 2200 Lumen tipo Beghelli mod. Formula 65 Granluce Cod. 19434. LED o equivalente.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>(E) [PE_22_09.001.007] Apparecchio di illuminazione di emergenza a Led 36 W 2200/16 ... cadauno</p> <p>(E) [PE_22_09.001.037] Batteria Autoripara RA06 SISTEMA BAT AR LI-FE 9.6V1.5AH cad</p> <p>(E) [PE_22_09.001.008] Modulo Radio LGFM tipo beghelli cod. 15037 cadauno</p> <p>(L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo</p>				
		0,400	30,33	12,13	MDO
		0,400	27,71	11,08	MDO
		1,000	253,33	253,33	MT
		1,000	19,94	19,94	MT
		1,000	76,78	76,78	MT
		1,000	5,00	5,00	
	T O T A L E euro / cadauno			378,26	
Nr. 30 NE09.001.11 1	<p>CENTRALE DOMOTICA WiFi per CONTROLLO ILLUMINAZIONE ORDINARIA ed EMERGENZA (SIM INCLUSA) TIPO BEGHELLI art. 21102 O EQUIVALENTE</p> <p>Centrale di controllo per apparecchi di illuminazione di emergenza a controllo radio dotati di ricetrasmittitore integrato nel reattore elettronico a dimmerazione intelligente.</p> <p>La centrale deve ricevere dagli apparecchi controllati le informazioni di stato, di diagnostica e i dati di consumo di energia.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Sarà nella versione Wi Fi in modo da essere raggiunta e comandata in remoto direttamente da Smartphone ed avrà incorporato un comunicatore GSM dotato di SIM già impostata per accedere alla rete Internet.</p> <p>L'installazione sarà su barra DIN ed avrà le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accensione e spegnimento fino a 256 gruppi; - Definizione della modalità di funzionamento (luminosità fissa o regolazione automatica); - Diagnostica; - Misura dell'energia consumata e risparmiata; - Creazione di scenari luminosi; - Accensione/spegnimento temporizzato di gruppi di lampade; - Configurazione dell'impianto di illuminazione; - Gestione di tutte le funzioni del sistema di emergenza; - Sincronizzazione e temporizzazione delle funzioni di test; - Inibizione/abilitazione dell'emergenza; - Gestione dettagliata degli errori; - Test alternati sul 50% dell'impianto. <p>La centrale sarà dotata di ogni accessorio necessario e nel prezzo sarà compreso ogni onere per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, compresi quelli della programmazione, installazione, cablaggio, per dare l'opera realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Centrale Domotica WiFi per la gestione fino a 996 dispositivi radio Spread Spectrum SFH DSSS su 16 canali tipo Beghelli cod. 21102o equivalente.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>(E) [PE_22_09.001.111] CENTRALE DOMOTICA WiFi per CONTROLLO ILLUMINAZIONE TIPO BEGH ...</p> <p>cadauno</p> <p>(L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo</p>	17,000	30,33	515,61	MDO
		15,000	27,71	415,65	MDO
		1,000	1'642,38	1'642,38	MT
		1,000	26,36	26,36	
	T O T A L E euro / cadauno			2'600,00	
Nr. 31 NE09.010.04 4a	<p>AQFPRO L LED6400-840 PC MB HFI TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Alimentatore dimmerabile DALI elettronico. Distribuzione fascio medio. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Idoneo per cablaggio passante con cavo H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -20°C a +35°C. Completo di LED 4000K.. Misure: 1600 x 92 x 90 mm Potenza totale: 49 W Flusso luminoso apparecchio: 6400 lm Efficienza apparecchio: 131 lm/W Peso: 2,1 kg</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PE_22_09.010.044a] AQFPRO L LED6400-840 PC MB HFI</p> <p>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cadauno</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p>	1,000	140,54	140,54	---
		0,500	30,33	15,17	MDO
		0,500	27,71	13,86	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			169,57	
Nr. 32 NE09.010.07 9	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE TIPO THORN LIGTHING CETUS3 L 2000-840 HF RWH DRIVER LED REMOTO DALI O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Downlight LED a incasso a ridotta altezza. Idoneo per fori nel soffitto Ø190-230 mm per facili ristrutturazioni o veloci installazioni. Driver LED remoto, collegabile, Output fisso. Cablaggio passante possibile. Corpo: alluminio stampato a iniezione per gestione del calore. Diffusore: policarbonato, riflettore liscio in bianco e fascio largo. Riflettore e finiture: policarbonato altamente riflettente di alta qualità. Classe II, IP44_IP20. Clip per spessore soffitto da 1 a 35 mm. Completo di LED 4000K</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Misure: Ø248 x 100 mm Potenza impegnata apparecchio: 16 W Flusso luminoso apparecchio : 2000 lm Efficienza apparecchio 136 lm/W Peso: 0,7 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [PE_22_09.010.079] CETUS3 L 2000-840 HF cadauno (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,500 0,500	60,90 30,33 27,71	60,90 15,17 13,86 89,93	--- MDO MDO
Nr. 33 NE09.010.08 2	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE TIPO THORN LIGTHING CETUS S LED1500-840 EVG F O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di downlight LED da incasso di altezza ridotta. Adatto per aperture nel soffitto Ø95-125 mm per facili ristrutturazioni o rapide installazioni iniziali. Driver LED remoto, collegabile, con uscita fissa. Loop in - loop out possibile. Corpo: alluminio pressofuso per la gestione termica. Diffusore: in polycarbonato, riflettore liscio in finitura bianca a fascio largo. Riflettore e finiture: polycarbonato altamente riflettente di alta qualità. Classe II elettrica, IP44_IP20. Clip a molla adatte per soffitti con spessori da 1 a 25 mm. Completo di LED 4000K Misure: Ø 137 x 80 mm Potenza impegnata apparecchio: 13,4 W Flusso luminoso apparecchio : 1511 lm Efficienza apparecchio 113 lm/W Peso: 0,32 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [PE_22_09.010.082] CETUS3 S 1500-840 HF RWH cadauno (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,500 0,500	57,72 30,33 27,71	57,72 15,17 13,86 86,75	--- MDO MDO
Nr. 34 NE09.010.08 3a	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE A LED PERLUCE O LED3800-840 D450 LDE IP50 WH TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di plafoniera LED rotonda in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza impegnata apparecchio: 16,9 W. Apparecchio per comando ON OFF. L 95 - 50000 h .MacAdam 3. Flusso luminoso 2200 lm. Efficienza apparecchio: 118 lm/W. Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; Temperatura ambiente: -20°C a +25°C. Misure: 350 x 350 x 114 mm; peso: 1,3 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [PE_22_09.010.083a] PERLUCE O LED2200-840 D350 EVG IP50 WH cadauno (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,500 0,500	194,92 30,33 27,71	194,92 15,17 13,86 223,95	--- MDO MDO
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 35 NE09.010.09 8	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE CR2 M17k-840 AB LDO WH TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera armatura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere in colore bianco, massima qualità e anticorrosione. Valvole Venturi per ottimizzare il bilancio termico e ridurre al minimo il deposito di polvere. Rifrattore in policarbonato d'alta qualità, antiurto e stabile agli UV, per destinazioni complesse in ambienti industriali, logistici e sportivi.</p> <p>Potenza 117 w Tolleranza colore (MacAdam): 2. Flusso luminoso 16410 lm. Efficienza apparecchio: 140 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K.</p> <p>Protezione: IP66. Temperatura ambiente: -40°C a +60°C.</p> <p>Misure: 518 x 414 x 109 mm. Peso: 7,03 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>(E) [PE_22_09.010.098] CR2 M17k-840 AB LDO WH cadauno</p>	0,700 0,700 1,000	30,33 27,71 455,92	21,23 19,40 455,92	MDO MDO ---
	T O T A L E euro / cadauno			496,55	
Nr. 36 NE09.010.09 9	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE NOVS L 4000-840 DI HFI WH TEC TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio decorativo rotondo dimensione grande. Bassa componente indiretta per l'illuminazione di pareti e soffitti. elettronico Dimmerabile DALI. Cornice dell'apparecchio in policarbonato bianco. Diffusore: opale policarbonato. Classe II, IP54. Completo di LED 4000K</p> <p>Misure: Ø497 x 69 mm</p> <p>Potenza impegnata apparecchio: 28,2 W</p> <p>Flusso luminoso apparecchio: 4000 lm</p> <p>Efficienza apparecchio: 142 lm/W</p> <p>Peso: 2,89 kg</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>(E) [PE_22_09.010.099] NOVS L 4000-840 DI HFI WH TEC cadauno</p>	0,500 0,500 1,000	30,33 27,71 388,80	15,17 13,86 388,80	MDO MDO ---
	T O T A L E euro / cadauno			417,83	
Nr. 37 NE09.012.00 1	<p>TEC-GP SENSOR SDPI 14F L250 WH sensori aule TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensore con utilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Componente del sistema comfortDIM (DALI-Stand-alone) -Con regolazione dipendente dalla presenza di luce nell'ambiente e rilevatore di presenza - Possibilità di assegnare molteplici Msensor ad un gruppo - Regolabile con telecomando - Possibilità di disattivare la regolazione del flusso luminoso ed il rilevatore di presenza -Adattamento singolo dei parametri con software di configurazione -Idoneo a Multi-Master: possibilità di avere svariati moduli di regolazione in un sistema DALI -Alimentazione via Bus DALI <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p>	0,300 0,300	30,33 27,71	9,10 8,31	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			17,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			17,41	
Nr. 38 NE09.012.00 2	(E) [PE_22_09.012.001] TEC-GP SENSOR 5DPI 14F L250 WH sensori aule TIPO ZUMTOBEL O ... cadauno	1,000	147,23	147,23	---
	T O T A L E euro / cadauno			164,64	
	DIMLITE pro MIN 24163484 TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE				
	Fornitura e posa in opera di Unità di comando DALI per controllare driver dimmerabili DALI attraverso l'interfaccia DALI. Tensione fornita da un'alimentazione esterna sul bus DALI; collegamento opzionale di max. 4 ingressi (pulsanti) direttamente sull'apparecchio; numerazione singola DALI (max. 64 indirizzi), 16 gruppi, 16 scene, 16 ingressi; avviamento e configurazione con app e Bluetooth su dispositivi mobili; frequenza di esercizio 2,4 - 2,483 GHz; max. potenza d'uscita del ricevitore + 4 dBm; temperatura ambiente ta -20... +50 °C; misure L x B x H 47,7 x 28,2 x 14,6 mm. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.				
	E L E M E N T I :				
	(E) [1Mm] Operario 5 livello ora	1,000	30,33	30,33	MDO
	(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora	1,000	27,71	27,71	MDO
	(E) [PE_22_09.012.002] DIMLITE pro MIN 24163484 TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE cadauno	1,000	359,08	359,08	---
	T O T A L E euro / cadauno			417,12	
Nr. 39 NE09.080.01 4	TECTON C LED8000-840 L1500 WW LDE WH TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE				
	Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED per fila continua lineare TECTON MPO ad alta efficienza energetica, con segmenti da 192 LED Mid-Power cadauno. Potenza impegnata apparecchio: 55 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED per la sostenibilità ecologica e la convenienza economica. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Efficienza apparecchio: 145 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 7980 lm. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Direzioneamento con ottica MPO a microprismi pluristrato, retroilluminata, per ridurre al minimo la percezione di abbagliamento e i valori UGR. Componente del 12% di luce indiretta per dare luminosità al soffitto. Camera luminosa in profilo co- estruso con testate sigillate (antiscieggia fino a IK06) che danno protezione IP50 a LED e ottica. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e riflettore sono combinati in un unico elemento. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15 %. Supporto dell'apparecchio LED in lamiera d'acciaio, verniciato a polvere con verniciatura in poliestere di colore bianco. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario in tecnica CLIX, senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Temperatura ambiente: -20°C a +35°C. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con agenti chimici interpellate il vostro consulente Zumtobel. Misure: 1522 x 104 x 151 mm. Peso: 4 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.				
	E L E M E N T I :				
	(E) [PE_22_09.080.014] TECTON C LED8000-840 L1500 WW LDE WH O EQUIVALENTE cadauno	1,000	353,86	353,86	---
	(E) [1Mm] Operario 5 livello ora	0,500	30,33	15,17	MDO
	(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora	0,500	27,71	13,86	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			382,89	
Nr. 40 NE09.080.02 0	TECTON B BASIC LED5200-840 L1522 LDE WH O TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE				
	Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED per fila continua ad alta efficienza energetica, in colore bianco. Potenza impegnata apparecchio: 32 W. Apparecchio per comando DALI. Con Converter LED; durata dei LED 50000 h con rimanente 85 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 5400 lm. Efficienza apparecchio: 169 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Efficiente apparecchio LED per fila continua				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	all'insegna di sostenibilità ecologica e ed economicità. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15%. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e ottica sono combinati in un unico elemento. Scelta della fase sulla derivazione. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario TECTON senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Temperatura ambiente: -20°C a +30°C. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno interpellate il vostro consulente Zumtobel. Misure: 1522 x 51 x 48 mm. Peso: 2,5 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. E L E M E N T I : (E) [PE_22_09.080.020] TECTON B BASIC LED5200-840 L1522 LDE WH O EQUIVALENTE cadauno (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora	1,000 0,500 0,500	150,58 30,33 27,71	150,58 15,17 13,86	--- MDO MDO	
	T O T A L E euro / cadauno			179,61		
Nr. 41 NE10.001.00 4	TARGA OTTICO-ACUSTICA DI SEGNALEZIONE INCENDIO TIPO NOTIFIER PAN1-EU o equivalente Fornitura e posa in opera di Targa ottico-acustica EN 54-3/23, tipo Notifire PAN1-EU o equivalente completa di tutti gli oneri relativi al montaggio, di quota parte di tubazione o canale in PVC, scatola di derivazione, accessori e quant'altro necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte. Sono inoltre comprese assistenze murarie incluso il ripristino delle caratteristiche REI di eventuali pareti attraversate. E L E M E N T I : (E) [15.01.0006.002] CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZION ... di cui MDO= 15.195%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.05.0090.002] SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. S ... di cui MDO= 24.242%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [PE_22_10.001.009] Targa ottico-acustica per segnalazione di allarme incendio. ... cadauno (L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora	1,000 1,000 1,000 1,000 0,500 0,500	20,27 5,28 289,32 1,00 30,33 27,71	20,27 5,28 289,32 1,00 15,17 13,86	--- --- MT MDO MDO	
	T O T A L E euro / cadauno			344,90		
Nr. 42 NE10.001.10 3	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI DEL TIPO INDIRIZZATO 4 LINEE TIPO NOTIFIER AM 4000 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Centrale rivelazione incendi di tipo indirizzato, sistema a microprocessore, 4 linee, 99 sensori e 99 moduli di ingresso e uscita per linea, alimentazione 230 Vac,50/60Hz, secondo norme EN 54.2 ed EN 54.4, tipo Notifier AM4000 o equivalente, completa di batterie supplementari tipo Notifire HLSP550 e dai seguenti ulteriori componenti d'impianto: -Modulo 2 ingressi e 1 uscita indirizzato tipo Notifire M721E per controllo Centrale Diffusione Sonora; -Comunicatore digitale IP/3G,EN54-21,230mA,con pacco batteria, tipo Notifire DAL-COM-21PRO o equivalente; -Cavo per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco 2x1,5mm per il collegamento della centrale e al segnalatore ottico acustico; -Cavo schermato con guaina LSZH per dati o comandi FR20HH2M1 2x1,0mmq tipo ITC FZ-21, per eventuale collegamento alla Centrale Diffusione Sonora; E' inoltre compreso: minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante. E L E M E N T I : (E) [PE_22_10.001.013] CENTRALE rivelazione incendi di tipo indirizzato, sistema a ... cadauno (E) [PE_22_10.001.004] Modulo 2 ingressi e 1 uscita indirizzato tipo Notifire M721E ... cadauno (E) [PE_22_10.001.005] Batterie supplementari tipo Notifire HLSP550 Alimentatore au ... cadauno (E) [PE_22_10.001.007] Comunicatore digitale IP/3G,EN54-21,230mA,con pacco batteria ... cadauno (L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo (E) [PE_22_10.001.002] Cavo schermato con guaina LSZH per dati o comandi FR20HH2M1 ...	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	5'740,41 211,07 622,03 1'893,43 43,66	5'740,41 211,07 622,03 1'893,43 43,66	MT MT MT MT	
	A R I P O R T A R E			8'510,60		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8'510,60	
	cadauno	10,000	0,80	8,00	MT
	(E) [1Mm] Operario 5 livello ora	8,000	30,33	242,64	MDO
	(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora	4,000	27,71	110,84	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			8'872,08	
Nr. 43 NE10.050.00 1	<p>PUNTO DI ALLACCIAMENTO TARGA OTTICA,ELETTROMAGNETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento targa ottica acustica, elettromagnetica e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori fino alla DORSALE, quote parte cavo FG4OHM1 fino alla CENTRALE resistente al fuoco 120 minuti, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo targa ottico/acustica con linea di alimentazione con cavo FG29OHM16 EN 50200 PH120 tipo ITC BELDEN mod. SF215RZ o equivalente</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PE_22_10.005.001] Cavo rosso sistemi antincendio 2x1,5 mmq FG29OHM16 EN 50200 ... m</p> <p>(E) [15.01.0006.002] CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZION ... di cui MDO= 15.195%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [15.05.0090.002] SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. S ... di cui MDO= 24.242%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [PE_22_10.005.001] Cavo rosso sistemi antincendio 2x1,5 mmq FG29OHM16 EN 50200 ... m</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>T O T A L E euro / cadauno</p>	21,200 1,000 1,000 21,200 0,500 0,500	2,20 20,27 5,28 2,20 30,33 27,71	46,64 20,27 5,28 46,64 15,17 13,86 147,86	MT --- --- MT MDO MDO
Nr. 44 NE30.020.00 2	<p>BINARIO TIPO TECTON T2500 WH O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di binario portante in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 5 cavi di rete (5 x 2,5mm²/16A) e 2 x 2 cavi per integrare la luce di emergenza (4 x 1,5mm²/10A) con due circuiti autonomi, inoltre 2 cavi di comando (2 x 1,5mm²/10A). Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 2501 x 69 x 60 mm; peso: 4,5 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PE_22_30.020.002] TECTON T2500 WH cadauno</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>T O T A L E euro / cadauno</p>	1,000 0,350 0,350	51,87 30,33 27,71	51,87 10,62 9,70 72,19	--- MDO MDO
Nr. 45 NE30.020.00 3	<p>BINARIO TIPO TECTON T3000 WH O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di binario portante in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 5 cavi di rete (5 x 2,5mm²/16A) e 2 x 2 cavi per integrare la luce di emergenza (4 x 1,5mm²/10A) con due circuiti autonomi, inoltre 2 cavi di comando (2 x 1,5mm²/10A). Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 3001 x 69 x 60 mm; peso: 5,3 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PE_22_30.020.003] TECTON T3000 WH cadauno</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p>	1,000 0,350 0,350	72,78 30,33 27,71	72,78 10,62 9,70	--- MDO MDO
	A R I P O R T A R E			93,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			93,10	
	T O T A L E euro / cadauno			93,10	
Nr. 46 NE30.020.00 4	<p>BINARIO TIPO TECTON T3500 WH O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Binario portante in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 5 cavi di rete (5 x 2,5mm²/16A) e 2 x 2 cavi per integrare la luce di emergenza (4 x 1,5mm²/10A) con due circuiti autonomi, inoltre 2 cavi di comando (2 x 1,5mm²/10A). Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 4001 x 69 x 60 mm; peso: 6,9 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PE_22_30.020.004] TECTON T3500 WH cadauno</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p>	1,000 0,350 0,350	76,96 30,33 27,71	76,96 10,62 9,70	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			97,28	
Nr. 47 NE30.020.00 5	<p>BINARIO TIPO TECTON T4000 WH O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Binario portante in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 5 cavi di rete (5 x 2,5mm²/16A) e 2 x 2 cavi per integrare la luce di emergenza (4 x 1,5mm²/10A) con due circuiti autonomi, inoltre 2 cavi di comando (2 x 1,5mm²/10A). Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 4001 x 69 x 60 mm; peso: 6,9 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PE_22_30.020.005] TECTON T4000 WH cadauno</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p>	1,000 0,350 0,350	84,49 30,33 27,71	84,49 10,62 9,70	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			104,81	
Nr. 48 NE30.021.00 1	<p>TESTA DI ALIMENTAZIONE TE 500 WH O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di testa di alimentazione bianca (entrata) in profilo di lamiera d'acciaio, per collegamento elettrico della fila continua. Morsetti a innesto per 5 cavi di rete, 2 x 2 cavi di emergenza e 2 cavi di comando. Inclusa anche la protezione da contatto con il profilo e le testate. Misure: 344 x 63 x 56 mm; peso: 0,68 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PE_22_30.021.001] TESTA DI ALIMENTAZIONE TE 500 WH cadauno</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p>	1,000 0,100 0,100	45,59 30,33 27,71	45,59 3,03 2,77	--- MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			51,39	
Nr. 49 NE35.001.00 2	<p>IMP. TRASMISSIONE DATI CON ARMADIO RACK 12U 600x600x600 , UPS E PARTI ATTIVE</p> <p>Fornitura in opera di Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Composto da: Cassetta OPB 12U fianchi apribili p600 Data Actassi 24 equip. cat6 UTP S-One Alim. Actassi 8 schuko+int.lum Ripiano metallico Actassi 19" Passacavi orizzontale Actassi Pan.ottico Actassi V2 Piastra 3 SC duplex per Actassi Bussola SC Duplex Monomodale Pannello cieco Actassi 19" Switch 24 CU 10/100/1000 + 2 FO Modulo fibra</p> <p>Sono compresi i cavi di collegamento tra il rack dati, le singole prese, i quadri elettrici contenenti apparecchiature da collegare in rete e la linea di alimentazione dal quadro di zona, completo di onere necessario per dare l'opera finita, certificata, funzionante, ed installata a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (E) [PE_22_35.001.002] IMP. TRASMISSIONE .DATI CON ARMADIO RACK 12U 600x600x600 For ... cadauno (L) Minuterie varie a corpo (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p>	1,000 1,000 8,000 8,000	1'791,02 53,49 30,33 27,71	1'791,02 53,49 242,64 221,68	MT MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			2'308,83	
Nr. 50 NE40.001.00 1	<p>APPARECCHIO WASHROOM EVOLUTION SPEED-MAX 110 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Asciugamani elettrico ad aria compatto con azionamento a fotocellula. Coperchio in acciaio inox AISI 304.</p> <p>Dotato di sensore automatico di temperatura che regola l' inserimento della resistenza elettrica per il riscaldamento del flusso d' aria solo nel caso in cui la temperatura ambiente scenda sotto i 25°C ottenendo un considerevole risparmio energetico. Sistema antivandalo di spegnimento automatico dopo 40 secondi di funzionamento continuo.</p> <p>Dispositivo igienizzante UV.</p> <p>Grado di protezione contro l'inserimento di corpi estranei e contro l'acqua IPX1.</p> <p>Tempo di asciugatura medio di 7-12". Sistema di chiusura con viti. Tensione di esercizio 220/240 V. Frequenza di rete 50/60 Hz. Assorbimento totale da 650 a 750 W. Grado di protezione elettrica Classe 1.</p> <p>Specifiche tecniche : azionamento a pulsante, grado di protezione elettrica classe I, grado di protezione interna IPXI, frequenza di rete 50/60 Hz</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Asciugamani Rapido serie Speed-Max 110 mod. SM-110 Fumagalli Componenti o equivalente</p> <p>ELEMENTI: (E) [PE_22_40.001.001] APPARECCHIO WASHROOM EVOLUTION MH610 Asciugamani elettrico a ... cadauno (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p>	1,000 1,000	349,44 27,71	349,44 27,71	MT MDO
	T O T A L E euro / cadauno			377,15	
Nr. 51 NE40.001.00 2	<p>APPARECCHIO ASCIUGACAPELLI HOSPITALITY MH610 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Asciugacapelli a pistola a basso livello di rumorosità per strutture dedicate all'ospitalità. Dotato di griglia d'aspirazione, interruttore ON-OFF e trasformatore di sicurezza. Avviamento a pulsante con impostazione standard della temperatura e del flusso d'aria. Grado di protezione elettrica classe II.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Specifiche tecniche :</p> <p>azionamento a pulsante, grado di protezione elettrica classe II, frequenza di rete 50/60 Hz.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Asciugacapelli modello HOSPITALITY MH610 Fumagalli Componenti o equivalente</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [PE_22_40.001.002] APPARECCHIO ASCIUGACAPELLI WASHROOM EVOLUTION MH610</p> <p>Asciugac ... cadauno</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>85,60</p> <p>27,71</p>	<p>85,60</p> <p>27,71</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p>
	T O T A L E euro / cadauno			113,31	
Nr. 52 NE61.020.00 1	<p>POSA IN OPERA DI SONDA E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO SONDA PER MISURA TEMPERATURA DI TUBAZIONI O SERBATOI DI ACCUMULO O EQUIVALENTE SU TUBAZIONE A VISTA IN PVC PER ALTEZZE FINO A 3,5 METRI</p> <p>Posa in opera sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo. Ni1000 lunghezza bulbo 100 mm. Impiego: tubazioni o serbatoi. Montaggio: con guaina o con nipple. Campo d'impiego:-30...+130 °C. Costante di tempo:8 sec. con nipple, 30 sec. con guaina. Bulbo:Acciaio inox. Collegamento: 2 fili. Nella presente voce è compresa la tubazione in PVC in vista fino alla dorsale, il cavo di collegamento del tipo idoneo 2x0,80 mmq fino all'unità di collegamento ingressi Analogici e/o Digitali. Sono compresi: cassetta di derivazione in PVC IP55, e tutti i raccordi necessari.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.(Esclusa la sonda e il pozzetto computate in altra voce)</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [15.05.0020.004] TUBO RIGIDO MEDIO IN PVC CLASSIFICAZIONE 3321 Tubo rigido me ...</p> <p>di cui MDO= 48.276%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [15.05.0090.002] SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. S ...</p> <p>di cui MDO= 24.242%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [15.04.0092.033] LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GU ...</p> <p>di cui MDO= 35.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo</p>	<p>10,000</p> <p>1,000</p> <p>20,000</p> <p>1,000</p>	<p>6,38</p> <p>5,28</p> <p>2,76</p> <p>7,81</p>	<p>63,80</p> <p>5,28</p> <p>55,20</p> <p>7,81</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / cadauno			132,09	
Nr. 53 NE61.030.00 1	<p>POSA IN OPERA DI MISURATORE E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO MISURATORE PER MISURA TEMPERATURA DI TUBAZIONI O SERBATOI DI ACCUMULO O EQUIVALENTE SU TUBAZIONE A VISTA IN PVC PER ALTEZZE FINO A 3,5 METRI</p> <p>Posa di Misuratore Volumetrico multigetto per acqua sanitaria DN25 QP=6,3 G=1". Versione per acqua calda, Tmax=90°C. Certificazione MID22/2004/EC, Pmax 16bar, installazione orizz/vert, quadrante a rulli per lettura diretta, Uscita ad impulsi di tipo Reed 10 l/imp con cavo di 2 metri. Adatto per acqua potabile. Nella presente voce è compresa la tubazione in PVC in vista fino alla dorsale, il cavo di collegamento del tipo idoneo 2x0,75 mmq fino all'unità di collegamento ingressi Analogici e/o Digitali. Sono compresi: cassetta di derivazione in PVC IP55, e tutti i raccordi necessari. Sono escluse le opere murarie. (Escluso misuratore computato in altre voce)</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [15.05.0020.004] TUBO RIGIDO MEDIO IN PVC CLASSIFICAZIONE 3321 Tubo rigido me ...</p> <p>di cui MDO= 48.276%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [15.05.0090.002] SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. S ...</p> <p>di cui MDO= 24.242%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [15.04.0092.033] LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GU ...</p> <p>di cui MDO= 35.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo</p>	<p>10,000</p> <p>1,000</p> <p>20,000</p> <p>1,000</p>	<p>6,38</p> <p>5,28</p> <p>2,76</p> <p>7,81</p>	<p>63,80</p> <p>5,28</p> <p>55,20</p> <p>7,81</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / cadauno			132,09	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 54 NE61.039.00 1	POSA IN OPERA DI VALVOLA E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO VALVOLA DI REGOLAZIONE Posa in opera di Valvola di zona a 2 o 3 vie per utilizzo con attuatore elettrotermico. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq, le tubazioni corrugate. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante (Escluso la valvola computata in altra voce) ELEMENTI: (E) [15.05.0010.004] TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IM ... di cui MDO= 49.036%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [15.05.0090.002] SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. S ... di cui MDO= 24.242%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.04.0092.033] LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GU ... di cui MDO= 35.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	10,000 1,000 20,000 1,000	3,63 5,28 2,76 0,11	36,30 5,28 55,20 0,11	--- --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			96,89	
Nr. 55 NE61.040.00 1	POSA IN OPERA DI ATTUATORE E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO ATTUATORE Posa in opera di Attuatore elettrotermico per valvole di zona con corsa massima 4mm, forza 140Nm, normalmente chiuso, azionamento modulante 0-10V, grado di protezione installato in verticale IP44, installato in orizzontale IP41, da utilizzare con valvole VZx08/VZx08C. Alimentazione 24V. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante (Escluso l'attuatore computati in altra voce) ELEMENTI: (E) [15.05.0010.004] TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IM ... di cui MDO= 49.036%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [15.05.0090.002] SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. S ... di cui MDO= 24.242%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.04.0092.033] LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GU ... di cui MDO= 35.870%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	10,000 1,000 20,000 1,000	3,63 5,28 2,76 3,14	36,30 5,28 55,20 3,14	--- --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			99,92	
Nr. 56 NE61.050.00 1	POSA IN OPERA SMARTX SERVER AS-P Posa in opera di SmartX IP Controller da 16 I/O per EcoStruxure Building progettato per il controllo ambiente. 8 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;DI;AO), 4 Uscite Digitali SSR (Relè a stato solido) 30V AC/DC max 2A per uscita o max 4A per le 4 uscite, 3 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 4 A, 1 Uscita a Relè NA/NC 250 VAC/24 VDC da 12A (NA) o 3A (NC).. Installazione su guida DIN. Processore ARM Cortex-A7 single-core, Frequenza CPU 500MHz, SRAM 6MB, Memoria Flash NOR 32MB, Memory Backup 128Kb. Protocollo di comunicazione BACnet/IP certificato BTL B-AAC (BACnet Advanced Application Controller). Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), supporta le topologie di rete Stella, Entra/Esci ed Anello RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol). 2 porte USB (1 porta dispositivo e 1 porta host). N.2 porte RS485 (prese RJ45) che possono essere configurate per supportare 3 protocolli differenti: Sensor Bus, Room Bus, Modbus RTU Master. Solo 2 dei 3 protocolli possono essere usati simultaneamente. Interfaccia COM A "Sensor Bus" 24 VDC, 2 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento di n.4 Smart-X Sensor di cui massimo 2 sensori con CO2. Interfaccia COM B "Room Bus" 24 VDC, 3 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento dei moduli per il controllo dell'ambiente integrato della linea CRS (Connected Room Solution). Massimo 6 moduli CRS per Room Bus, di cui massimo 2 moduli DALI, 2 moduli SMI e 4 Multi-sensor, massima lunghezza totale RoomBus 72m. Supporto per protocollo Modbus RTU Master, utilizzabile sulla COM A o COM B al posto del				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>protocollo principale. Massimo 10 dispositivi Modbus Slave di cui 1 solo Gateway KNX/Modbus, massimo 250 registri in totale. Comunicazione ZigBee opzionale mediante adattatore USB SXWZBAUSB10001 che permette di collegare fino a 10 dispositivi ZigBee (dispositivi compatibili riportati nella descrizione dell'adattatore SXWZBAUSB10001). Comunicazione wireless Bluetooth® 5.0 Low Energy con antenna integrata, distanza massima 100m in chiara linea di vista. Disponibile connettore per antenna esterna (opzionale). Liberamente programmabile in Functional Block o Script. Ingresso Alimentazione 220V AC (65VA) , Uscita Alimentazione 24VAC 19VA, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni 180 W x 110 H x 64 D mm. Morsetti non rimovibili inclusi nel controllore. Cover opzionale (SXWRPCCOV10001) per coprire i morsetti ed i cavi. Gestione locale della stanza mediante l'app Engage che consente il controllo della temperatura, velocità della ventola, luci ed oscuranti direttamente da uno smartphone mediante il collegamento Bluetooth. L'occupante può gestire le impostazioni collegato direttamente al controllore RP-C. Messa in servizio semplificata tramite app eCommissioning SmartX Controller, che permette mediante collegamento Bluetooth o IP, di settare i parametri di rete, scaricare l'applicativo e testare l'applicazione con menu personalizzati.</p> <p>Comprensiva di :</p> <p>Attività di engineering HVAC.</p> <p>Attività di start-up per configurazione sistema HVAC.</p> <p>Attività di engineering per configurazione sistema terze parti.</p> <p>Attività di engineering per creazione pagina grafica.(Escluso lo smartx ip computato in altra voce)</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p>	1,000	30,33	30,33	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			30,33	
Nr. 57 NE61.054.00 1	<p>POSA IN OPERA KNX DALI-Gateway REG-K/1/16(64)/64/IP1 tipo SCHNEIDER ELECTRIC mod. MTN6725-0001</p> <p>KNX DALI-Gateway REG-K/1/16(64)/64/IP1:</p> <p>Posa in opera gateway, consente di collegare il bus DALI al sistema KNX. Il dispositivo di controllo è di categoria I con alimentatore DALI integrato per i ballast e i dispositivi di controllo elettronici. Supporta il controllo (commutazione e dimming) fino a 64 ballast elettronici in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. I ballast possono essere controllati singolarmente, o in gruppi. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato.</p> <p>Montaggio su guide DIN EN 60715.</p> <p>Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC</p> <p>Uscite: DALI D+, D-, 16-18 V CC, 128 mA max, a prova di cortocircuito.</p> <p>Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI</p> <p>Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm</p> <p>Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric.</p> <p>Attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza.</p> <p>(La fornitura del KNX DALI-Gateway REG-K/1/16(64)/64/IP1 è computata in altra voce)</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p>	0,200 0,200	30,33 27,71	6,07 5,54	MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			11,61	
Nr. 58 NE61.055.00 1	<p>POSA IN OPERA SPACELYNK MOD LSS100200</p> <p>Posa in opera di SpaceLynk webserver e controllore logico.</p> <p>Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (500 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi.</p> <p>Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet.</p> <p>Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)"</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 59 NE61.070.00 1	Alimentazione: 24 Vcc, 2 W Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm PRODUTTORE mod.LSS100200 Attività di engineering per configurazione sistema Space Lynk. (La fornitura dello SPACELYNK MOD LSS100200 è computata in altra voce) ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora	0,500	30,33	15,17	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			15,17	
Nr. 59 NE61.070.00 1	POSA IN OPERA ALIMENTATORE KNX REG-K/640 mA tipo SCHNEIDER ELECTRIC mod. MTN684064 Posa in opera di Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz Tensione di uscita: CC a 30V Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm Attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza. (La fornitura del alimentatore è computata in altra voce) ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (L) Minuterie, energie, morsettiere e materiale vario a corpo	0,500 1,000	30,33 2,17	15,17 2,17	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			17,34	
Nr. 60 NE62.002.00 1	REGOLAZIONE CORPO B E COMPONENTI SOTTOCENTRALE TERMICA ELEMENTI: PIANO TERRA (E) [PE_22_62.002.001] SmartX IP Controller da 16 I/O per EcoStruxure Building prog ... cadauno	2,000	904,27	1'808,54	---
	(E) [PE_22_62.002.002] SmartX Sensor - Modulo Base- Sensore di Temperatura (0-50°C) ... cadauno	7,000	466,46	3'265,22	---
	PIANO PRIMO (E) [PE_22_62.002.003] SmartX IP Controller da 16 I/O per EcoStruxure Building prog ... cadauno	1,000	739,76	739,76	---
	(E) [PE_22_62.002.002] SmartX Sensor - Modulo Base- Sensore di Temperatura (0-50°C) ... cadauno	2,000	466,46	932,92	---
	Centrale termica Componenti in campo (E) [PE_22_62.002.007] Valvola a 3 vie filettata PN 16 Dn 50 Kvs 38 Corsa: 20 mm Te ... cadauno	1,000	550,29	550,29	---
	(E) [PE_22_62.002.008] Attuatore Forta M400 per valvole a globo. Controllo flottant ... cadauno	1,000	432,34	432,34	---
	(E) [PE_22_62.002.009] Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1 ... cadauno	4,000	59,71	238,84	---
	(E) [PE_22_62.002.010] Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 250mm cadauno	4,000	22,80	91,20	---
	(E) [PE_22_62.002.011] Sonda di temperatura da esterno installazione a muro, NTC 1, ... cadauno	1,000	62,97	62,97	---
	(E) [PE_22_62.002.009] Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1 ... cadauno	1,000	59,71	59,71	---
	(E) [PE_22_62.002.012] Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 400mm cadauno	1,000	24,97	24,97	---
	(E) [PE_22_62.002.013] Valvola a 3 vie filettata PN 16 Dn 32 Kvs 16 Corsa: 20 mm Te ... cadauno	1,000	340,65	340,65	---
	(E) [PE_22_62.002.014] MG350-24MP è un attuatore modulante compatto elettromeccanic ... cadauno	1,000	370,11	370,11	---
	(E) [PE_22_62.002.015] Misuratore Volumetrico multigetto per acqua sanitaria DN20 Q ... cadauno	1,000	230,22	230,22	---
	(E) [PE_22_62.002.016] Misuratore Volumetrico multigetto per acqua sanitaria DN40 Q ... cadauno	1,000	995,51	995,51	---
	Webserver + Ingegneria (E) [PE_22_62.002.004] SmartX Server AS-P di EcoStruxure Building è un dispositivo ... cadauno	1,000	15'302,25	15'302,25	---
	(E) [PE_22_62.002.005] Attività di start-up per configurazione sistema HVAC. Attivi ... cadauno	1,000	7'243,08	7'243,08	---
	(E) [PE_22_62.002.006] Gateway ethernet Link150 2 porte 24 V CC e PoE cadauno	1,000	592,28	592,28	---
	T O T A L E euro / cadauno			33'280,86	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 61 NE64.001.00 9	POSA IN OPERA E PUNTO SMART SENSOR MOD SPLWXX2 Punto e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Protocol - Serie OPTIMUM in vetro bianco - Cieco - Con protocollo di comunicazione BACnet e Modbus (via RS485) - Sensore di Temperatura ambiente (0-50°C) a stato solido - Sensore umidità relativa (0 - 100% RH), accuratezza 2% - Alimentazione: 20-30 Vdc, 24 Vac ELEMENTI: (E) [15.05.0020.004] TUBO RIGIDO MEDIO IN PVC CLASSIFICAZIONE 3321 Tubo rigido me ... di cui MDO= 48.276%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [15.05.0090.002] SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. S ... di cui MDO= 24.242%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [15.04.0237.006] LINEA IN CAVO SCHERMATO PER COMANDO E RILEVAMENTO DI SEGNALI ... di cui MDO= 11.962%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [1Mm] Operario 5 livello ora	10,000 1,000 20,000 0,200	6,38 5,28 2,09 30,33	63,80 5,28 41,80 6,07	--- --- --- MDO
	T O T A L E euro / cadauno			116,95	
Nr. 62 NE70.001.00 1	DISPOSITIVO DI COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE PER SPAZIO CALMO Fornitura e posa in opera di dispositivo di comunicazione bidirezionale per spazio calmo comprensivo di antenna GSM interna, geolocalizzato ed autonomo. comprensivo inoltre del cartello " Spazio Calmo". Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (E) [PE_22_70.001.001] Dispositivo di comunicazione bidirezionale per spazio calmo cadauno (E) [PE_22_70.001.001a] Cartello spazio calmo cadauno	0,500 0,500 1,000 1,000	30,33 27,71 2'830,11 25,74	15,17 13,86 2'830,11 25,74	MDO MDO --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			2'884,88	
Nr. 63 NE70.001.00 2	CONTRATTO TELEFONICO GSM Fornitura di contratto telefonico che consente al dispositivo di telefonare in autonomia uno o più numeri di telefono a scelta (portineria, coordinatore emergenza, ecc...) NB: il contratto è unico per ogni edificio, il canone quindi si riferisce all'intero parco dispositivi. I Vigili del Fuoco, raggiunto il luogo possono chiamare ogni singolo spazio calmo con n° di telefono dedicato. Il servizio di call-center dedicato h24 è compreso nel contratto telefonico GSM. ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [PE_22_70.001.002] Contratto telefonico GSM canone mensile cadauno	0,500 1,000	30,33 37,32	15,17 37,32	MDO ---
	T O T A L E euro / cadauno			52,49	
Nr. 64 NE70.001.00 3	SEDIA DI EVACUAZIONE Fornitura franco cantiere di sedia di evacuazione da impiegare per l'assistenza all'esodo degli occupanti con gravi disabilità. ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [PE_22_70.001.003] sedia di evacuazione cadauno	0,020 1,000	30,33 900,90	0,61 900,90	MDO ---
	T O T A L E euro / cadauno			901,51	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 65 NE80.001.00 1	PIATTAFORMA ELEVATRICE 1700mm x 1700mm TIPO OTIS O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice Linea OTIS GeN2 HOME Modello MY0389CH Conforme a: - Direttiva Macchine 2006/42/CE recepita con il D.L. 17/2010 - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE - Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e succ. emendamenti Portata - Capienza 385 kg - 3 passeggeri Posizione Armatura laterale sinistra al vano Velocità 0,15 m/s con livellamento di precisione Corsa 4.6 m Fermate - Accessi 2 fermate, con 1 accesso, stesso lato, 1 ingresso. Di cui porte di piano n°2 Vano di corsa Realizzato in Cemento Armato Dimensioni Interne nette: 1700 mm x 1710 mm (LxP) Guide cabina da 3 metri combinate con il contrappeso ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate Testata - Fossa 2550 mm - 130 mm Alimentazione Alternata monofase 230 V - 50 Hz Azionamento Elettrico Geared. Potenza motore 0,58 kW. Inserzioni orarie 30 Rapp. intermittenza 50 Manovra : Automatica EAR\ (Discesa di emergenza in mancanza di tensione al piano più vicino con apertura porta). BPE\ (dispositivo supplementare di accumulo dell'energia elettrica nel sistema, che consente di mantenere l'impianto in servizio fino a 90 minuti e di percorrere fino a 10 corse in caso di mancanza di corrente). Impianto collegamento bidirezionale di comunicazione con centrale operativa comunicazione Abbinato al Kit GSM (sistema funzionante con rete mobile GSM conforme alla normativa EN81-28, non si rende necessaria la linea telefonica dedicata) Cabina Dimensioni: 1100 mm x 1400 mm x 2100 mm (LxPxH) Finitura pareti in Skinplate a scelta da catalogo Finitura bottoniera di cabina in Acciaio Brushed Stainless Steel Pavimento In lamiera d'acciaio ricoperto in gomma a scelta da catalogo illuminazione A LED incassati nella parte fissa del cielino con spegnimento automatico dopo 2 minuti di inutilizzo e luce di emergenza Soffitto Non calpestabile in Skinplate White, dotato di botola apribile controllata da contatto elettrico per accedere alle operazioni di manutenzione vano Accessori Zoccolino in alluminio Corrimano posizionato lateralmente con barra e supporti cromo satinato Specchio mezza altezza su parete posteriore Finitura profili di cabina in cromo satinato Porta di cabina Telescopica Automatica a 2 ante in Structured Silver, frontale di cabina in Skinplate Structured Silver. Protezione accessi cabina con barriera a raggi infrarossi Dimensioni Larghezza 900 mmx Altezza 2000 mm Porte di piano Telescopiche Automatiche a 2 ante. Sistemazione porte a sbalzo. Finitura in Skinplate Structured Silver al piano Bottoniere e Indicatori Linea SQUARE, incassate con montaggio su stipite. Placca di colore Silver e cornice di colore Black con pulsante meccanico Quadro di manovra Piatto, adiacente al vano corsa all'ultima fermata Finitura in Skinplate Structured Silver ELEMENTI: (E) [PE_22_80.001.001] piattaforma elevatrice Linea OTIS GeN2 HOMEDimensioni Intern ... a corpo (L) Minuterie varie e assistenze murarie a corpo	1,000 1,000	24'744,38 655,62	24'744,38 655,62	---
	TOTALE euro / a corpo			25'400,00	
Nr. 66 NE80.001.00 2	PIATTAFORMA ELEVATRICE 1500mm x 1890mm TIPO OTIS O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice Linea OTIS GeN2 HOME Modello MY0389CH Conforme a: - Direttiva Macchine 2006/42/CE recepita con il D.L. 17/2010 - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE - Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e succ. emendamenti Portata - Capienza 385 kg - 3 passeggeri Posizione Armatura laterale sinistra al vano Velocità 0,15 m/s con livellamento di precisione Corsa 9 m				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Fermate - Accessi 4 fermate, con 2 accessi, 2 lati opposti. Di cui porte di piano n°4 SDO apertura porte contemporanee se presenti servizi opposti allo stesso livello.</p> <p>Vano di corsa Realizzato in Cemento Armato Dimensioni Interne nette: 1500 mm x 1890 mm (LxP)</p> <p>Guide cabina da 3 metri combinate con il contrappeso ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate</p> <p>Testata - Fossa 2550 mm - 130 mm</p> <p>Alimentazione Alternata monofase 230 V - 50 Hz</p> <p>Azionamento Elettrico Geared. Potenza motore 0,58 kW.</p> <p>Inserzioni orarie 30</p> <p>Rapp. intermittenza 50</p> <p>Manovra : Automatica EAR\ (Discesa di emergenza in mancanza di tensione al piano più vicino con apertura porta). BPE\ (dispositivo supplementare di accumulo dell'energia elettrica nel sistema, che consente di mantenere l'impianto in servizio fino a 90 minuti e di percorrere fino a 10 corse in caso di mancanza di corrente).</p> <p>Impianto collegamento bidirezionale di comunicazione con centrale operativa</p> <p>comunicazione Abbinato al Kit GSM (sistema funzionante con rete mobile GSM conforme alla normativa EN81-28, non si rende necessaria la linea telefonica dedicata)</p> <p>Cabina Dimensioni: 1100 mm x 1400 mm x 2100 mm (LxPxH)</p> <p>Finitura pareti in Skinplate a scelta da catalogo Finitura bottoniera di cabina in Acciaio Brushed Stainless Steel</p> <p>Pavimento In lamiera d'acciaio ricoperto in gomma a scelta da catalogo</p> <p>illuminazione A LED incassati nella parte fissa del cielino con spegnimento automatico dopo 2 minuti di inutilizzo e luce di emergenza</p> <p>Soffitto Non calpestabile in Skinplate White, dotato di botola apribile controllata da contatto elettrico per accedere alle operazioni di manutenzione vano</p> <p>Accessori Zoccolino in alluminio Corrimano posizionato lateralmente con barra e supporti cromo satinato</p> <p>Specchio mezza altezza su parete posteriore Finitura profili di cabina in cromo satinato</p> <p>Porta di cabina Telescopica Automatica a 2 ante in Structured Silver, frontale di cabina in Skinplate Structured Silver. Protezione accessi cabina con barriera a raggi infrarossi Dimensioni Larghezza 900 mmx Altezza 2000 mm</p> <p>Porte di piano Telescopiche Automatiche a 2 ante. Sistemazione porte a sbalzo. Finitura in Skinplate Structured Silver al piano</p> <p>Bottoniere e Indicatori Linea SQUARE, incassate con montaggio su stipite. Placca di colore Silver e cornice di colore Black con pulsante meccanico</p> <p>Quadro di manovra Piatto, adiacente al vano corsa all'ultima fermata Finitura in Skinplate Structured Silver</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PE_22_80.001.002] piattaforma elevatrice Linea OTIS GeN2 HOME Dimensioni Inter ... a corpo 1,000 31'087,74 31'087,74 ---</p> <p>(L) Minuterie varie e assistenze murarie a corpo 1,000 1'412,26 1'412,26</p> <p>T O T A L E euro / a corpo 32'500,00</p> <p>Terni, 25/11/2022</p> <p>Il Responsabile integrazione prestazioni specialistiche Dott. Ing. Alfredo Alunni Macerini</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>				
	A R I P O R T A R E				

5 ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 NM01.001.00 2	<p>RIMOZIONE IMPIANTI MECCANICI CORPO B</p> <p>Compenso per la rimozione degli impianti meccanici interferenti con le lavorazioni previsti in progetto; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere i componenti ivi comprese eventuali opere provvisionali di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>(L) Minuterie, dispositivi di sostegno e fissaggio supporti antivibranti e materiali vari a corpo</p>	<p>24,000</p> <p>24,000</p> <p>1,000</p>	<p>30,33</p> <p>27,71</p> <p>57,04</p>	<p>727,92</p> <p>665,04</p> <p>57,04</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
T O T A L E euro / cadauno				1'450,00	
Nr. 2 NM01.001.00 3	<p>RIMOZIONE E SMONTAGGIO IMPIANTI MECCANICI CORPO C</p> <p>Compenso per la rimozione o smontaggio con accantonamento degli impianti meccanici, e impianti della cucina interferenti con le lavorazioni previsti in progetto, ; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere i componenti ivi comprese eventuali opere provvisionali di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>(L) Minuterie, dispositivi di sostegno e fissaggio supporti antivibranti e materiali vari a corpo</p>	<p>80,000</p> <p>80,000</p> <p>1,000</p>	<p>30,33</p> <p>27,71</p> <p>106,80</p>	<p>2'426,40</p> <p>2'216,80</p> <p>106,80</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
T O T A L E euro / cadauno				4'750,00	
Nr. 3 NM01.001.01 8	<p>TAGLIO TUBAZIONI ESISTENTI E RIPRISTINO COLLEGAMENTO CON I NUOVI IMPIANTI MECCANICI</p> <p>Compenso per l'esecuzione del taglio delle tubazioni esistenti e per il loro successivo collegamento alle reti dei nuovi impianti meccanici.</p> <p>In particolare con la presente voce viene compensato ogni onere per l'esecuzione delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio delle tubazioni in acciaio dell'impianto termico installate a vista nel corridoio che collega gli edifici denominati A1, A2, A3, B e C ed il successivo loro collegamento alle nuove tubazioni provenienti dalla sottocentrale in modo da ripristinare il funzionamento dell'impianto esistente degli edifici A1, A2 e A3. - taglio delle tubazioni di adduzione dell'acqua sanitaria all'edificio C e suo collegamento alla nuova tubazione che alimenta la nuova sottocentrale (l'installazione della nuova tubazione DN50 verrà compensato a parte con altra voce di computo a misura) - taglio delle tubazioni di alimentazione della attuale riserva idrica antincendio nell'edificio C e suo collegamento alla nuova tubazione che alimenta la nuova sottocentrale (l'installazione della nuova tubazione DN63 verrà compensato a parte con altra voce di computo a misura) - taglio delle tubazioni di scarico installate sotto pavimento nel corridoio che collega gli edifici denominati A1, A2, A3, B e C ed il successivo loro collegamento alle nuove tubazioni provenienti dall'edificio C, sia quelle con scarico a gravità previo inserimento di pozzetto sifonato, sia la tubazione in pressione collegata alla stazione di sollevamento presente al piano seminterrato dell'edificio C. - taglio delle tubazioni di scarico installate interrate all'esterno dell'edificio B ed il successivo loro collegamento alle nuove tubazioni provenienti dallo stesso edificio B. - taglio e ripristino di tutti i collegamenti all'interno della centrale termica esistente per l'inserimento di tutti i componenti necessari alla trasformazione del sistema di espansione da vaso aperto a vaso chiuso. <p>La presente voce comprende ogni onere per nolo delle attrezzature di lavoro, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere,</p>				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	piccoli impalcati interni, manovalanza in assistenza agli impiantisti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica e quant'altro necessario, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice. ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (L) Cavi, tubazioni, minuterie varie a corpo	16,000 16,000 1,000	30,33 27,71 121,36	485,28 443,36 121,36	MDO MDO
	TOTALE euro / cadauno			1'050,00	
Nr. 4 NM01.001.01 9	SMONTAGGIO APPARECCHIATURE DI CUCINA Compenso forfettario per lo smontaggio delle apparecchiature di cucina esistenti nelle zone cottura, lavaggio e dispensa costituite da fuochi e forni per la cottura cibi, lavelli e lavastoviglie, cappe di aspirazione, tavoli e piani di appoggio per la preparazione, frigoriferi, congelatori, scaffalature e armadi. Il materiale smontato dovrà essere depositato in un locale al piano su indicazione della D.L. e tenuto in custodia per il tempo del cantiere per la sua successiva reinstallazione. E' compresa nella presente voce la predisposizione di appositi presidi di protezione quali pannelli di separazione, teli di copertura, ecc.. in modo da evitare eventuali danneggiamenti dovuti alla realizzazione delle opere di adeguamento previste in appalto. E inoltre compreso ogni onere per noli, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, piccoli impalcati interni e manovalanza in genere. ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (L) Cavi, tubazioni, minuterie varie a corpo	16,000 16,000 1,000	30,33 27,71 71,36	485,28 443,36 71,36	MDO MDO
	TOTALE euro / cadauno			1'000,00	
Nr. 5 NM01.001.02 0	REINSTALLAZIONE APPARECCHIATURE DI CUCINA Compenso forfettario per la reinstallazione delle apparecchiature di cucina precedentemente smontate e custodite nelle zone cottura, lavaggio e dispensa e compensate con la voce WM.60. Le apparecchiature dovranno essere reinstallate nelle posizioni rappresentate sugli elaborati grafici di progetto e su indicazione della D.L. e dovrà essere rilasciata idonea certificazione per la corretta installazione in particolare per quanto riguarda gli apparecchi con alimentazione a gas. E' compreso nella presente voce ogni onere per noli, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere quali flessibili, guarnizioni, viterie ecc.., piccoli impalcati interni e manovalanza in genere. ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (L) Cavi, tubazioni, minuterie varie a corpo	24,000 24,000 1,000	30,33 27,71 207,04	727,92 665,04 207,04	MDO MDO
	TOTALE euro / cadauno			1'600,00	
Nr. 6 NM03.054.01 6	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE D 1"1/4 - 12+12 attacchi Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinforzata con poliammide isolante, corpi separati per la mandata ed il ritorno. Completo di valvola, adattatore 3/4", modulo di mandata con regolatore di portata e indicatore di flusso, modulo di ritorno dotato di detentore di chiusura per la regolazione micrometrica di ogni circuito, modulo accessori dotato di sfiato aria manuale, termometro e sistema di carico/scarico , staffe di fissaggio regolabili, bocchettoni di mandata e ritorno da 1"1/4. D 1"1/4 - 12+12 attacchi ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [PM_22_03.054.016] Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinfo ... cadauno	6,000 1,000	30,33 647,00	181,98 647,00	MDO ---
	TOTALE euro / cadauno				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cadauno			828,98	
Nr. 7 NM04.100.04 1	AEROTERMO ELICOIDALE CON MOTORE ELETTRONICO A INVERTER Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda o refrigerato, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, ventilatore con motore elettronico a inverter, grado prot. IP44, alimentazione 220/240V - 50Hz, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20° C ed acqua a 85°/75° C non inferiore a) Pt=23,7 - PA=2800 - H=4,5 - tipo Sabiana mod. A-ECM42 o equivalente E L E M E N T I : (E) [PM_22_04.100.041] AEROTERMO ELICOIDALE CON MOTORE ELETTRONICO A INVERTER Pt=23 ... cadauno (E) [PM_22_04.102.012] ACCESSORI PER AEROTERMO ELICOIDALE CON MOTORE ELETTRONICO A ... cadauno (E) [PM_22_04.102.013] ACCESSORI PER AEROTERMO ELICOIDALE CON MOTORE ELETTRONICO A ... cadauno (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (L) Minuterie varie a corpo	1,000 1,000 1,000 2,500 2,500 1,000	914,00 90,00 119,00 30,33 27,71 46,25	914,00 90,00 119,00 75,83 69,28 46,25	MT MT MT MDO MDO
	T O T A L E euro / cadauno			1'314,36	
Nr. 8 NM10.021.01 0	PRODUTTORE ACS TIPO TERMOLEADER O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di produttore acs cod. AIW-P-50 per produzione istantanea di ACS, comprensivo di: - scambiatore di calore a piastre AV7 con piastre AISI316; - doppia pompa di regolazione lato primario WILO con comando ad inverter e tecnologia LeaderTwin; - tecnologia Rilevatore di Flusso (brevettata); - sonda di temperatura; - centralina di regolazione RegoLeaderEvo AIW; - telaio e supporti. - box. E L E M E N T I : (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operario 3 livello ora (E) [PM_22_10.021.010] PRODUTTORE ACS TIPO TERMOLEADER O EQUIVALENTE Fornitura di p ... cadauno	4,000 4,000 1,000	30,33 27,71 9'020,00	121,32 110,84 9'020,00	MDO MDO ---
	T O T A L E euro / cadauno			9'252,16	
Nr. 9 NM14.040.01 0	SISTEMA DI CARICAMENTO DI ADDITIVI Fornitura e posa in opera di tutto quanto necessario per la realizzazione di una stazioneSistema di caricamento di additivi condizionanti per impianti di riscaldamento; installazione in linea, Attacchi 3/4" - 3/4"F tipo GEL mod. Termo Tank o equivalente E L E M E N T I : (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operario 3 livello ora (E) [PM_22_14.040.010] Sistema di caricamento di additivi condizionanti per impiant ... cadauno (L) Miuterie, dispositivi di ancoraggio, materiale di consumo, etc a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000	30,33 27,71 257,66 6,15	30,33 27,71 257,66 6,15	MDO MDO MT
	T O T A L E euro / cadauno			321,85	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 10 NM24.015.01 0	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R32 - Taglia piccola Portata max = 320mc/h - tipo CLIVET mod. ElfoFresh EVO o equivalente Unità di rinnovo aria con recupero di calore a pompa di calore reversibile costituita da: -compressore ermetico rotativo comandato con inverter completo di protezioni del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e temperature eccessive del gas di mandata; - struttura portante in lamiera di acciaio zinco/magnesio, completa di supporti antivibranti -scambiatori in tubi di rame a pacco alettato; -serranda di by-pass aria esterna; -elettroventilatore centrifugo brushless in mandata e in ripresa direttamente accoppiato a motore elettrico a commutazione elettronica EC con possibilità di settaggio su cinque velocità; - circuito frigorifero che utilizza gas R32 completo di pressostati di sicurezza, valvola inversione ciclo e valvola di espansione elettronica; - filtro in ripresa aria esterna e in ripresa ambiente con efficienza ISO EN 16890 ePM10 50%; -bacinella di raccolta condensa; -quadro elettrico a bordo completo di sezione di controllo; - tastiera remota per l'utente.Portata max = 320mc/h - tipo CLIVET mod. ElfoFresh EVO o equivalente ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (E) [PM_22_24.015.010] UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE Taglia pic ... cadauno (E) [PM_22_24.016.010] Filtri elettronici con tecnologia iFD (ISO 16890 ePM1 90%) cadauno (L) Trasporto unità e messa in funzione a corpo (L) Minuterie, dispositivi di sostegno e fissaggio supporti antivibranti e materiali vari a corpo				
		4,000	30,33	121,32	MDO
		4,000	27,71	110,84	MDO
		1,000	3'400,00	3'400,00	---
		1,000	358,00	358,00	---
		1,000	300,00	300,00	
		1,000	44,40	44,40	
	T O T A L E euro / cadauno			4'334,56	
Nr. 11 NM24.020.03 0	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R410 - Taglia media Portata= 1700mc/h; tipo CLIVET CPAN-U25 Unità di rinnovo aria a tutt'aria sterna con recupero di calore a pompa di calore reversibile costituita da: -compressore ermetico rotativo/Scroll completo di protezioni e montato su gommini antivibranti; - struttura portante in lamiera di acciaio galvanizzata con verniciatura in poliestere; -scambiatori in tubi di rame a pacco alettato; -elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione in mandata e in ripresa direttamente accoppiato a motore elettrico; - circuito frigorifero che utilizza gas R410 completo di pressostati di sicurezza, valvola inversione ciclo e valvola di espansione elettronica, filtro deidratatore e ricevitore di liquido; - filtro in ripresa aria esterna con efficienza G4 secondo norma CEN EN 779; -bacinella di raccolta condensa; - quadro elettrico a bordo completo di sezione di controllo.Portata= 1700mc/h; tipo CLIVET CPAN- U25 ELEMENTI: (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [3Mm] Operaio 3 livello ora (E) [PM_22_24.020.030] UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - Taglia m ... cadauno (E) [PM_22_24.025.010] Filtro G4 aria esterna e di espulsione cadauno (E) [PM_22_24.025.020] Filtri elettronici U31 cadauno (E) [PM_22_24.025.030] Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto cadauno (E) [PM_22_24.025.040] Pressostato differenziale filtri sporchi cadauno (E) [PM_22_24.025.050] Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza cadauno (L) Trasporto unità e messa in funzione a corpo (L) Minuterie, dispositivi di sostegno e fissaggio supporti antivibranti e materiali vari a corpo				
		8,000	30,33	242,64	MDO
		8,000	27,71	221,68	MDO
		1,000	8'953,66	8'953,66	---
		1,000	640,15	640,15	MT
		1,000	1'315,83	1'315,83	MT
		1,000	737,45	737,45	MT
		1,000	342,99	342,99	MT
		1,000	91,12	91,12	MT
		1,000	500,00	500,00	
		1,000	6,08	6,08	
	T O T A L E euro / cadauno			13'051,60	
Nr. 12	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - Taglia media Portata= 3300mc/h; tipo				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NM24.020.060	<p>CLIVET CPAN-U51</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione a tutta aria esterna con recuperatore di calore, con compressore ermetico rotativo montato su gommini antivibranti</p> <p>STRUTTURA portante in pannelli d'acciaio protetti da una verniciatura in poliestere rivestiti sul lato interno con isolamento termo-acustico, bacinella raccolta condensa, scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, ventilatore di mandata e di espulsione del tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale curvate in avanti per massimo rendimento e silenziosità. Bilanciato staticamente e dinamicamente secondo norme ISO 1940 grado 6,3, coclea, girante e telaio in lamiera zincata (semdzimir). Accoppiato direttamente a motore elettrico, Circuito frigorifero completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carica refrigerante - Pressostato di sicurezza alta pressione - pressostato di sicurezza bassa pressione - filtro deidratatore - valvola di espansione termostatica - valvola inversione ciclo a 4 vie - ricevitore di liquido <p>FILTRAZIONE - lato presa aria esterna Filtro pieghettato Efficienza G4 secondo norma CEN-EN 779 (classificazione Eurovent EU4/5 - grado di separazione medio 90.1% ASHRAE 52-76 Atm). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438). QUADRO ELETTRICO, La sezione di potenza comprende: - fusibile circuito ausiliario - fusibili compressore e ventilatori La sezione di controllo comprende: - led di segnalazione unità in ON - led di segnalazione stato compressore - led di segnalazione funzione selezionata - led di segnalazione stato ventilazione - selezione set point temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> - ottimizzazione energetica funzionamento compressori - protezione e temporizzazione compressore - regolazione automatica delle modalità di funzionamento (riscaldamento, FREE-COOLING, raffreddamento) - sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto - display per la visualizzazione dei valori impostati e dei codici guasti - display per la visualizzazione dell'indice parametri - tasto ON/OFF - tasto ALARM per la visualizzazione dell'elenco allarmi - tasto STATUS per la visualizzazione dell'elenco stati. Completa di: Filtri elettronici, Filtri aria classe G4 su aria esterna ed espulsa, Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto, Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria, Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza.Portata= 3300mc/h; tipo CLIVET CPAN-U51 <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [3Mm] Operaio 3 livello ora</p> <p>(E) [PM_22_24.020.060] UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - TIPO CL ... a corpo</p> <p>(E) [PM_22_24.025.010] Filtro G4 aria esterna e di espulsione cadauno</p> <p>(E) [PM_22_24.025.021] Filtri elettronici U41 e U51 cadauno</p> <p>(E) [PM_22_24.025.030] Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto cadauno</p> <p>(E) [PM_22_24.025.040] Pressostato differenziale filtri sporchi cadauno</p> <p>(E) [PM_22_24.025.050] Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza cadauno</p> <p>(L) Minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiale di consumo, etc a corpo</p> <p>(L) Avviamento impianto a corpo</p> <p>(L) Trasporto a corpo</p> 				
		8,000	30,33	242,64	MDO
		8,000	27,71	221,68	MDO
		1,000	9'006,94	9'006,94	MT
		1,000	640,15	640,15	MT
		1,000	1'492,66	1'492,66	MT
		1,000	737,45	737,45	MT
		1,000	342,99	342,99	MT
		1,000	91,12	91,12	MT
		1,000	37,14	37,14	
		1,000	189,75	189,75	
		1,000	379,50	379,50	
	T O T A L E euro / a corpo			13'382,02	
Nr. 13 NM40.030.001	<p>COLLETTORE 1" - 2 attacchi 1/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [13.18.0010.005] VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25- ... di cui MDO= 1.653%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [1Mm] Operario 5 livello ora</p> <p>(E) [PM_22_40.030.001] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1" - 2 ... a corpo</p> <p>(L) Minuterie e accessori vari a corpo</p>				
		1,000	44,16	44,16	---
		1,100	30,33	33,36	MDO
		1,000	18,43	18,43	---
		1,000	1,80	1,80	
	T O T A L E euro / cadauno			97,75	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 14 NM40.030.00 2	COLLETTORE 1" - 3 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza ELEMENTI: (E) [13.18.0010.004] VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25- ... di cui MDO= 1.673%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [PM_22_40.030.002] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1" - 3 ... a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	1,000 1,100 1,000 1,000	32,28 30,33 24,61 1,80	32,28 33,36 24,61 1,80	--- MDO ---
	T O T A L E euro / cadauno			92,05	
Nr. 15 NM40.030.00 3	COLLETTORE 1" - 4 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza ELEMENTI: (E) [13.18.0010.004] VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25- ... di cui MDO= 1.673%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [PM_22_40.030.003] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1" - 4 ... a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	1,000 1,100 1,000 1,000	32,28 30,33 38,92 1,80	32,28 33,36 38,92 1,80	--- MDO ---
	T O T A L E euro / cadauno			106,36	
Nr. 16 NM40.030.00 4	COLLETTORE 1" -5 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza ELEMENTI: (E) [13.18.0010.004] VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25- ... di cui MDO= 1.673%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [PM_22_40.030.004] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1" - 5 ... a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	1,000 1,100 1,000 1,000	32,28 30,33 46,54 1,80	32,28 33,36 46,54 1,80	--- MDO ---
	T O T A L E euro / cadauno			113,98	
Nr. 17 NM40.030.00 5	COLLETTORE 1" - 6 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza ELEMENTI: (E) [13.18.0010.004] VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25- ... di cui MDO= 1.673%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [PM_22_40.030.005] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1" - 6 ... a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	1,000 1,100 1,000 1,000	32,28 30,33 54,16 1,80	32,28 33,36 54,16 1,80	--- MDO ---
	T O T A L E euro / cadauno			121,60	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 NM40.030.00 6	COLLETTORE 1"1/4 - 7 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza ELEMENTI: (E) [13.18.0010.005] VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25- ... di cui MDO= 1.653%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [PM_22_40.030.006] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 ... a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	1,000 1,100 1,000 1,000	44,16 30,33 119,02 1,80	44,16 33,36 119,02 1,80	--- MDO --- ---
	TOTALE euro / cadauno			198,34	
Nr. 19 NM40.030.00 7	COLLETTORE 1"1/4 - 8 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza ELEMENTI: (E) [13.18.0010.005] VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25- ... di cui MDO= 1.653%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [PM_22_40.030.007] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 ... a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	1,000 1,100 1,000 1,000	44,16 30,33 141,88 1,80	44,16 33,36 141,88 1,80	--- MDO --- ---
	TOTALE euro / cadauno			221,20	
Nr. 20 NM40.030.00 9	COLLETTORE 1"1/4 - 10 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza ELEMENTI: (E) [13.18.0010.005] VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25- ... di cui MDO= 1.653%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [PM_22_40.030.009] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 ... a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	1,000 1,100 1,000 1,000	44,16 30,33 170,19 1,80	44,16 33,36 170,19 1,80	--- MDO --- ---
	TOTALE euro / cadauno			249,51	
Nr. 21 NM40.030.01 0	COLLETTORE 1"1/4 - 11 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza ELEMENTI: (E) [13.18.0010.005] VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25- ... di cui MDO= 1.653%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [1Mm] Operario 5 livello ora (E) [PM_22_40.030.010] Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - ... a corpo (L) Minuterie e accessori vari a corpo	1,000 2,110 1,000 1,000	44,16 30,33 186,87 2,50	44,16 64,00 186,87 2,50	--- MDO --- ---
	TOTALE euro / a corpo			297,53	
Nr. 22 NM40.030.01	COLLETTORE 1"1/4 - 12 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già				
	A R I P O R T A R E				

6 ANALISI PREZZI SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 NS.001	<p><u>ANALISI DEI PREZZI</u></p> <p>PANNELLATURA FONOISOLANTE - Realizzazione e rimozione di pannellature in cartongesso per la separazione delle aree di cantiere. Fornitura, posa in opera e smontaggio di pannellatura fonoisolante in cartongesso realizzata con struttura metallica di spessore di cm. 5 costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 posti in verticale con un interasse di cm. 60 e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici e 2 lastre prefabbricate in gesso cartonato di spessore 18 mm; tra le lastre dovrà essere inserito un pannello isolante in lana di vetro spessore mm 45 - tipo ultracoustic della Knauf Insolution o equivalente.</p> <p>È compreso il taglio e lo sfrido, il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio, i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti, la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto incluso il costo di scarica; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [07.04.0010.004] STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATU ... di cui MDO= 22.527%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq 1,000 22,07 22,07 ---</p> <p>(E) [07.04.0050.009] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 15.721%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq 1,000 12,60 12,60 ---</p> <p>(E) [07.04.0050.010] LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in ... di cui MDO= 8.027%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq 1,000 9,29 9,29 ---</p> <p>(E) [PA12.020.045] Pannello isolante in LANA DI VETRO SPESSORE MM 45 - tipo U ... m² 1,000 3,93 3,93 ---</p> <p>(E) [02.07.0176.004] "CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 06. Conferimento ... kg 2,500 0,49 1,23 ---</p> <p>(E) [02.07.0178.002] "CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 08. Conferimento ... kg 14,000 0,22 3,08 ---</p> <p>(E) [2Me] Operaio specializzato ora 0,100 29,97 3,00 MDO</p> <p>(E) [4Me] Operaio comune ora 0,100 24,90 2,49 MDO</p> <p>Sommano euro 57,69</p> <p>Spese Generali 17.00% * (57.69) euro 9,81</p> <p>T O T A L E euro / m² 67,50</p> <p>Terni, 25/11/2022</p> <p>Il Responsabile integrazione prestazioni specialistiche Dott. Ing. Alfredo Alunni Macerini</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>				
	A R I P O R T A R E				

7 ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.0030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (dodici/88)	mc	12,88
Nr. 2 02.02.0010.003.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. - Per i rinterri, deve essere riutilizzato materiale di scavo escluso il terreno naturale ricco di humus proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri, o materiale riciclato conforme ai parametri della norma UNI 11531-1. (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con scarto di cava euro (venti/54)	mc	20,54
Nr. 3 02.03.0010.002	DEMOLIZIONE TOTALE DI FABBRICATI. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc.) interrotte a causa dei lavori; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di oggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il metro cubo calcolato vuoto per pieno). Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani. euro (trentatre/88)	mc	33,88
Nr. 4 02.03.0020.002	DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (centoottantaquattro/80)	mc	184,80
Nr. 5 02.03.0040.001	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (novantanove/00)	mc	99,00
Nr. 6 02.03.0060.001	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. euro (tredici/64)	mq	13,64
Nr. 7 02.03.0080.002	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 02.03.0100.003	euro (quattordici/63) DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	mq	14,63
Nr. 9 02.03.0131.001	euro (tredici/64) TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. La misurazione è eseguita a mq per superficie effettiva della sezione di taglio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm. 30 eseguito con disco diamantato.	mq	13,64
Nr. 10 02.03.0160	euro (cinquecentotrentasette/90) DEMOLIZIONE DI SOLAIO MISTO IN LATERIZIO E CEMENTO ARMATO. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita al metro quadrato per ogni centimetro di spessore del solaio.	mq	537,90
Nr. 11 02.04.0120.CAM	euro (due/27) RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mqxcm	2,27
Nr. 12 02.07.0171.001	euro (ventitre/21) CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento".	mq	23,21
Nr. 13 02.07.0171.007	euro (zero/99) CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06".	q	0,99
Nr. 14 02.07.0172.001	euro (uno/21) CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06".	q	1,21
Nr. 15 02.07.0172.002	euro (zero/11) CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione	kg	0,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 02.07.0175.004	del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di codice C.E.R. 17 02 02 "Vetro". euro (zero/11)	kg	0,11
Nr. 17 02.07.0176.004	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03". euro (zero/99)	q	0,99
Nr. 18 02.07.0178.002	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 06. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di risulta rifiuti inerti non pericolosi C.E.R. 17 06 04 ""Materiali isolanti diversi da quelli di cui ai codici C.E.R 17 06 01 e C.E.R.17 06 03". Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 06 04 "Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03". euro (zero/49)	kg	0,49
Nr. 19 03.01.0010.003	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 08. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 08 02 "Materiale da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01". euro (zero/22)	kg	0,22
Nr. 20 03.01.0020.001	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calce idraulica naturale nelle proporzioni di q.li 3,5 di calce per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. euro (diciassette/75)	mq	17,75
Nr. 21 03.01.0020.002	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7. euro (ventiuno/84)	mq	21,84
Nr. 22 03.01.0030.007	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (uno/17)	mq	1,17
Nr. 23 03.01.0030.008	MASSETTO ISOLANTE. Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm , confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori fino a cm 7. euro (ventidue/47)	mq	22,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 03.01.0040.001	centimetro in più. euro (uno/75) MASSETTO DI SOTTOFONDO DI MALTA CEMENTIZIA PER PAVIMENTAZIONI CON COLLANTI. Massetto di sottofondo di malta cementizia tipo 325 dosata a ql 3,00 per mc 1,00 di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 1,5 dato in opera ben battuto e livellato per pavimentazioni in legno, da applicare con collanti. È compreso ogni onere per dare l'opera finita. A secco. euro (ventiquattro/78)	mq mq	1,75 24,78
Nr. 25 03.02.0100.002	MURATURA DI MATTONI PIENI DISPOSTI IN PIANO. Muratura di mattoni pieni con malta a prestazione garantita minimo M5. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Com mattoni comuni disposti ad una testa. euro (novantanove/60)	mq	99,60
Nr. 26 03.02.0160.001	COMPENSO PER LA FACCIAVISTA CON MATTONI DA FACCIAVISTA. Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta a prestazione garantita minimo M5, con mattoni a facciavista lisci. euro (ventinove/28)	mq	29,28
Nr. 27 03.02.0183.CAM	MURATURA IN BLOCCHI PORTANTI DI LATERIZIO PORIZZATO CON ELEMENTI NON DERIVANTI DA SINTESI PETROLCHIMICA E NON CONTENENTI PRODOTTI DI ALTO FORNO RISPONDENTE AI C.A.M. Muratura in blocchi portanti di laterizio porizzato con elementi non derivanti da sintesi petrolchimica e non contenenti prodotti di alto forno, esente da additivi chimici di qualsiasi natura e con indice di radioattività rispondente al D.P.R. 21/4/1993, n. 243 rispondente inoltre a quanto contenuto nello studio della European Commission-Radiation Protection 112 del 1999- sulla radioattività dei materiali da costruzione; (Certificazione all'origine). I blocchi, legati con malta a prestazione garantita minimo M5, possono avere qualsiasi forma e dimensione, senza incastro. La muratura è eseguita sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, retta o curva. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. C.A.M. - I laterizi utilizzati sono realizzati con materie riciclate e/o recuperate (sul secco) di almeno il 10% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano, oltre a materia riciclate e/o recuperate, anche sottoprodotti e/o terre e rocce da scavo, la percentuale deve essere di almeno il 15% sul peso del prodotto (p. 2.4.2.3 del D.M. 11/10/2017). - Nei componenti , parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose) euro (duecentottantaquattro/40)	mc	284,40
Nr. 28 03.02.0201	MURATURA IN BLOCCHI SEMIPIENI. Muratura di blocchi semipieni predisposti per murature senza armatura, con malta a prestazione garantita minimo M5. Sono compresi: i magisteri e appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Devono essere impiegati blocchi le cui caratteristiche siano quelle prescritte dalle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche. euro (duecentocinquantaquattro/20)	mc	253,20
Nr. 29 03.03.0012.002	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). euro (centottantaotto/40)	mc	188,40
Nr. 30 03.03.0025.001	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). euro (centosettanta/40)	mc	170,40
Nr. 31 03.03.0027.002	CALCESTRUZZO SPECIALE ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. Calcestruzzo speciale alleggerito con polistirolo espanso. Classe di consistenza S5. Dmax 5 mm. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Massa volumica 500 kg/mc. euro (centonovanta/80)	mc	190,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 03.03.0080	MALTA SPECIALE PREMISCELATA PER ANCORAGGI. Malta premiscelata molto fluida, priva di ritiro e di altre resistenze meccaniche, per la realizzazione di ancoraggi di macchinari oppure di strutture metalliche, per l'unione di elementi prefabbricati, etc., a base di prodotti inorganici ed inerti naturali, esente da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le eventuali armature. euro (quattro/30)	dmc	4,30
Nr. 33 03.03.0130.001	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. euro (ventisette/60)	mq	27,60
Nr. 34 03.03.0130.002	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. euro (trentasei/12)	mq	36,12
Nr. 35 03.05.0020.CAM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. euro (due/53)	kg	2,53
Nr. 36 03.05.0030.CAM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/54)	kg	2,54
Nr. 37 04.01.0110.001	RIPRESA DI MURATURE PER INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI. Rifacimento superficiale a scuci-cuci, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in mattoni o pietrame. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; il materiale occorrente; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza; la stuccatura e pulitura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In mattoni comuni. euro (ottocentoquaranta/65)	mc	840,65
Nr. 38 04.04.0040.003	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. euro (ventisette/39)	mxcm	27,39
Nr. 39 04.04.0115.001	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25 euro (trentauno/68)	m	31,68
Nr. 40 04.04.0130	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/34)	kg	2,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 04.07.0020	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sei/79)	mqxc	6,79
Nr. 42 04.07.0030	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (dodici/31)	mq	12,31
Nr. 43 04.07.0041.001	PROTEZIONE DEI FERRI D'ARMATURA CON MALTA CEMENTIZIA ANTICORROSIVA DATA A PENNELLO. Fornitura e posa in opera di trattamento passivante dei ferri d'armatura, mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva, bicomponente, a base di leganti cementizi, polimeri in polvere e inibitori di corrosione. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido e successiva rimozione dai ferri d'armatura della ruggine presente, mediante idrosabbiatura o spazzolatura meccanica (da computarsi a parte) avendo cura di portare la superficie a metallo bianco (grado SA 2½). Il prodotto, adatto per il trattamento protettivo rialcalinizzante dei ferri d'armatura, dovrà possedere un pH superiore a 12, livello minimo per garantire la passivazione del ferro ed essere applicato a pennello in due mani avendo cura di coprire totalmente ed in modo omogeneo la superficie del ferro per uno spessore totale delle due mani non inferiore ai 2 mm. L'applicazione della prima mano dovrà essere eseguita fino a raggiungere uno spessore di 1 mm per tutta la lunghezza della barra, la seconda mano potrà essere applicata, in condizioni ambientali normali, dopo circa 2 ore dall'applicazione della prima mano o il giorno successivo, preferibilmente entro le 24 ore, in funzione dell'organizzazione del cantiere. Durante l'operazione si sporcherà inevitabilmente anche il calcestruzzo circostante i ferri di armatura, ciò non deve pregiudicare e alterare l'aderenza delle malte da ripristino che saranno utilizzate successivamente. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-7. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Calcolata per ogni m di barra. Con malta cementizia bicomponente anticorrosiva rialcalinizzante con le seguenti caratteristiche: Rapporto dell'impasto: comp.A:comp.B = 3:1 Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): ≥ 2 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (EN 15184): specifica superata Resistenza alla corrosione (EN 15183): specifica superata Tempo di attesa prima di applicare la malta da ripristino: 6-24 h (a +20°C) euro (due/94)	m	2,94
Nr. 44 04.07.0061.002	RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO CON MALTA TISSOTROPICA BICOMPONENTE, A RITIRO COMPENSATO E A PRESA NORMALE, DI CLASSE R4, A BASSO MODULO ELASTICO (22 GPa), PER SPESSORI DA 1 A 3,5 CM PER STRATO. Fornitura e posa in opera di malta tissotropica bicomponente, a ritiro compensato e a presa normale, a basso modulo elastico (22 GPa), a base cementizia, aggregati selezionati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile e resine polimeriche per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, a spruzzo con pompa intonacatrice, in uno spessore compreso tra 1 e 3,5 cm per strato. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Mediante applicazione a mano a spatola o cazzuola. euro (cinquanta/03)	mqxc	50,03
Nr. 45 05.01.0040.001	SOLAIO A LASTRE IN C.A. TRALICCIALE ALLEGGERITE CON POLISTIROLO. Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 05.01.0040.002	completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per luci nette fino a m 5,00. euro (settantaotto/00)	mq	78,00
Nr. 47 05.03.0011.CAM	SOLAIO A LASTRE IN C.A. TRALICCIATE ALLEGGERITE CON POLISTIROLO. Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per luci nette da m 5,01 a m 5,50. euro (ottantauno/60)	mq	81,60
Nr. 48 05.05.0011.004	MANTO DI COPERTURA CON TEGOLE ALLA MARSIGLIESE RISPONDENTE AI C.A.M. Manto di copertura del tetto con tegole di argilla alla marsigliese, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le legature con filo di ferro zincato ai correnti sottostanti ove necessario; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. C.A.M. - I laterizi usati devono avere un contenuto di materie riciclate e/o recuperate (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano, oltre a materia riciclate e/o recuperate, anche sottoprodotti e/o terre e rocce da scavo, la percentuale deve essere di almeno il 7,5% sul peso del prodotto. (p.2.4.2.3 del D.M. 11/10/2017). - I materiali impiegati devono garantire un indice SRI di almeno 29, nei casi di pendenza maggiore del 15%, e di almeno 76, per le coperture con pendenza minore o uguale al 15% (p.2.2.6 del D.M. 11/10/2017). - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). euro (trentauno/28)	mq	31,28
Nr. 49 05.05.0041.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO A IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivo con campo di funzionamento su 360° in acciaio INOX certificato UNI 11578 Garanzia sui materiali almeno di 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 barra filettata INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo fino a due operatori utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta. Per dispositivi di altezza fino a 25 cm. Dispositivo con ancoraggio per acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura. Lamiera e pannelli sandwich - Dispositivo per lamiere grecate o sandwich. euro (duecentoquarantaotto/40)	cad	248,40
Nr. 49 05.05.0041.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO C (FINO A N. 3 OPERATORI IN CONTEMPORANEA) IN ACCIAIO INOX SUPPORTO DI FISSAGGIO MURATURA, CEMENTO ARMATO, ACCIAIO E LEGNO. Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio INOX. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune INOX. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm. Fissaggio su lamiere e pannelli sandwich		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 05.05.0041.003	euro (milleduecentodiciannove/00) FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO C (FINO A N. 3 OPERATORI IN CONTEMPORANEA) IN ACCIAIO INOX SUPPORTO DI FISSAGGIO MURATURA, CEMENTO ARMATO, ACCIAIO E LEGNO. Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio INOX. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune INOX. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm. Fune in acciaio INOX per Dispositivi Anticaduta di Tipo C. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Formazione della fune: diametro minimo Ø 8 mm, con doppia intestatura con terminale.	cad	1'219,00
Nr. 51 05.05.0041.005	euro (quattordici/38) FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO C (FINO A N. 3 OPERATORI IN CONTEMPORANEA) IN ACCIAIO INOX SUPPORTO DI FISSAGGIO MURATURA, CEMENTO ARMATO, ACCIAIO E LEGNO. Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio INOX. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune INOX. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm. Compenso per ogni dispositivo di tipo C intermedio in acciaio INOX. Il dispositivo intermedio può anche permettere di oltrepassare il palo senza necessità di disconnettere il D.P.I. in linee di ancoraggio con due o più campate di lunghezza massima di 15 metri per campata. Fissaggio su lamiera grecata e pannelli sandwich.	m	14,38
Nr. 52 05.05.0051	euro (quattrocentottantacinque/30) FORNITURA E POSA IN OPERA DI AGGANCIO O FERMA SCALA IN ACCIAIO INOX PER SCALA FISSA O AMOVIBILE. Fornitura e posa in opera di aggancio o fermascala in acciaio INOX. Per scala fissa o amovibile. Tale dispositivo può essere costituito: 1) da uno o più elementi da porre alla distanza variabile in funzione della larghezza della scala e del supporto strutturale, al di sotto del manto di copertura e dell'impermeabilizzazione in modo da fuoriuscire dal filo della gronda di circa 10cm su falda o a parete; o 2) da un gancio a C al quale connettere il dispositivo ad L da apporre su scala omologata. Quest'ultimo può essere anche utilizzato come scalino per il superamento di dislivelli inferiori ad 1,5m. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura.	cad	485,30
Nr. 53 06.02.0010.002	euro (duecentonovantanove/00) RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE BICOTTURA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura gruppo BIII norma europea EN 159 fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro	cad	299,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 06.03.0070.001	<p>occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 13x13, 20x20. euro (sessantasei/00)</p> <p>LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 2. euro (centodiciotto/80)</p>	mq	66,00
Nr. 55 06.03.0070.002	<p>LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 3. euro (centotrentacinque/60)</p>	mq	118,80
Nr. 56 06.03.0080.001	<p>LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER SOGLIE DI BALCONI E DAVANZALI DI FINESTRE. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3. euro (duecentosei/40)</p>	mq	206,40
Nr. 57 06.04.0120.003	<p>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30. euro (sessantauno/20)</p>	mq	61,20
Nr. 58 06.04.0340	<p>ZOCCOLINO BATTISCOPA IN VINILE. Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/95)</p>	m	3,95
Nr. 59 06.04.0430.002	<p>BATTUTA O LISTELLO PER SEPARAZIONE DI PAVIMENTI. Battuta o listello per separazione di pavimenti, fornito e posto in opera con ogni accorgimento. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di ottone da mm 25x3. euro (sei/60)</p>	m	6,60
Nr. 60 06.04.0470.001	<p>PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN MASSELLI DI CLS, AUTOBLOCCANTI. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche resistenza media alla compressione non inferiore a N/mm50; - resistenza media a flessione KN 8,0; resistenza all'usura inferiore a mm 2,4 dopo 500 metri di percorso, antigelifa secondo norme UNI 1338. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Spessore cm 4. euro (trentasei/48)</p>	mq	36,48
Nr. 61 07.01.0013	<p>MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE. Membrana impermeabile traspirante [UNI EN 13859- 1/2:2010 UNI 11470:2013], calpestabile adatta per applicazione su tavolato o isolante. Riflettente. Completa di accessori per la tenuta all'aria. Classe A Massa areica non inferiore a 200 gr/mq Spessore d'aria equivalente [m]: SD < 0.1 Resistenza a trazione L/T [N] ≥ 350/190 - 50 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (otto/03)</p>	mq	8,03
Nr. 62 07.01.0023	<p>MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE CON DIFFUSIONE AL VAPORE IGROVARIABILE. Membrana impermeabile, barriera all'aria e freno al vapore a diffusione igrovariabile. Completa di accessori per la tenuta all'aria. Classe C Massa areica non inferiore a 130 gr/mq Spessore d'aria equivalente [m]: SD = da 0.05 a 30 Resistenza a trazione [N] ≥ 210/170 - 50 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (dieci/01)</p>	mq	10,01
Nr. 63 07.01.0700.001	<p>"MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE IN POLIOLEFINE ARMATA CON FIBRA DI VETRO O POLIESTERE. Membrana impermeabilizzante sintetica in poliolefine (TPO/FPA), armata con fibra di vetro o rete di poliestere, resistente ai raggi ultravioletti, per la realizzazione di manti impermeabili di coperture a vista, posata in opera con fissaggi meccanici quali viti e piastre di ripartizione in acciaio zincato disposte ad interasse di calcolo, con giunzioni sovrapposte di almeno cm 12 saldate ad aria calda per termo rinvenimento del materiale, avente le seguenti caratteristiche: - armatura: fibra di vetro o rete di poliestere; - flessibilità a freddo (EN495-5): ≤ -40 °C; resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv. (EN12311-2A): 650/600 N/50 mm; allungamento a rottura Long./Trasv. (EN12311-2A): 15/15%; - resistenza al taglio delle giunzioni (EN 12317-2): ≥ 500/500 N/50</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 07.02.0480.001	mm o rottura fuori dal giunto; resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN 12310-2): 300/300 N; impermeabilità all'acqua (EN1928): $\geq 60\text{kPa}$; - resistenza alla luce artificiale U.V. (EN1297): supera la prova. Caratteristiche da certificare. È compresa la fornitura, la posa in opera, i fissaggi meccanici e quanto altro occorre per dare l'opera finita." Spessore mm 1,5. euro (ventiuno/23)	mq	21,23
Nr. 65 07.02.0480.002	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS – EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS – EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m ³]: $p = 25\text{-}30$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50\text{-}200$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Reazione al fuoco, euroclasse: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 250 . Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. euro (undici/16)	mq	11,16
Nr. 66 07.04.0010.001	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS – EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS – EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m ³]: $p = 25\text{-}30$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50\text{-}200$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Reazione al fuoco, euroclasse: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 250 . Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. euro (due/39)	mq	2,39
Nr. 67 07.04.0010.004	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. euro (venticinque/42)	mq	25,42
Nr. 68 07.04.0010.007	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. euro (ventiotto/41)	mq	28,41
Nr. 69 07.04.0010.013	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. euro (trentauno/74)	mq	31,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 70 07.04.0030.001	10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 15 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x150x50 spessore 0,8 mm. interasse 60 cm. euro (cinquanta/37)	mq	50,37
Nr. 71 07.04.0030.002	STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120. euro (trentadue/32)	mq	32,32
Nr. 72 07.04.0050.005	STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. euro (trentotto/99)	mq	38,99
Nr. 73 07.04.0050.006	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. euro (dodici/65)	mq	12,65
Nr. 74 07.04.0050.009	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. euro (otto/28)	mq	8,28
Nr. 75 07.04.0050.010	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra	mq	12,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 07.04.0050.011	<p>prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 18 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.</p> <p>euro (nove/29)</p> <p>LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .</p> <p>Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm.</p> <p>euro (quindici/41)</p>	mq	9,29
Nr. 77 07.04.0050.012	<p>LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .</p> <p>Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.</p> <p>euro (undici/16)</p>	mq	15,41
Nr. 78 07.04.0050.013	<p>LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .</p> <p>Lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.).</p> <p>euro (diciassette/37)</p>	mq	11,16
Nr. 79 07.04.0050.014	<p>LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .</p> <p>Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.</p> <p>euro (tredici/11)</p>	mq	17,37
Nr. 80 07.04.0060.003	<p>LASTRA PREFABBRICATA IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .</p> <p>Lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici.</p> <p>euro (trentotto/30)</p>	mq	13,11
Nr. 81 07.04.0080.001	<p>LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RESISTENTE AL FUOCO. Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in</p>	mq	38,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 82 07.04.0080.002	acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 12,5 mm. euro (tredici/80)	mq	13,80
Nr. 83 07.04.0080.003	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RESISTENTE AL FUOCO. Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. euro (nove/43)	mq	9,43
Nr. 84 07.04.0080.004	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RESISTENTE AL FUOCO. Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm. euro (quattordici/61)	mq	14,61
Nr. 85 08.02.0020.003	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RESISTENTE AL FUOCO. Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 15,00 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. euro (dieci/35)	mq	10,35
Nr. 86 08.02.0020.004	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d'applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 50 x 3,0. euro (quindici/96)	m	15,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87 08.02.0020.005	<p>altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 63 x 3,0.</p> <p>euro (diciotto/36)</p> <p>TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 75 x 3,0.</p> <p>euro (venti/28)</p>	m	18,36
Nr. 88 08.02.0020.006	<p>TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 90 x 3,4.</p> <p>euro (ventiquattro/72)</p>	m	20,28
Nr. 89 08.02.0020.007	<p>TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 4,3.</p> <p>euro (trentauno/32)</p>	m	24,72
Nr. 90 08.02.0020.008	<p>TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 125 x 4,9.</p> <p>euro (trentasei/12)</p>	m	31,32
Nr. 91 08.02.0055.001	<p>VALVOLA DI AERAZIONE PER IMPIANTI DI SCARICO ACQUE REFLUE. Valvola di aerazione da utilizzare in impianti di scarico a gravità per il controllo della pressione nelle colonne di scarico e per evitare la fuoriuscita di cattivi odori. Le valvole di aerazione, come previsto dalla norma UNI EN 12056-2, costituiscono una valida alternativa alle aperture di sfiato quando queste non sono realizzate perchè l'edificio ne era privo dall'origine oppure le colonne terminano su coperture a terrazzo praticabili oppure quando le derivazioni sono troppo lunghe dalla colonna. Le valvole di aerazione devono essere costruite e dimensionate in base alla norma EN 12380 e possono essere installate in cima alle colonne oppure in fondo alle derivazioni (fino ad una distanza max di 10 m) oppure in prossimità dei sifoni degli apparecchi sanitari. Valvola per colonna con diametro da 75 a 110 mm - portata aria 32 lt/s</p> <p>euro (ottantauno/60)</p>	cad	36,12
Nr. 92 09.01.0051.001	<p>PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE CON FINITURA IN LAMINATO. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controlaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).</p> <p>euro (quattrocentoundici/75)</p>	cad	81,60
Nr. 93 09.01.0051.003	<p>PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE CON FINITURA IN LAMINATO. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con</p>		411,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 94 09.03.0011.001	<p>maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Compenso alle porte tamburate ad un'anta per misura fuori standard.</p> <p>euro (novantauno/80)</p> <p>INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO</p> <p>Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinato e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante</p> <p>euro (trecentotrentacinque/00)</p>	cad	91,80
Nr. 95 09.03.0061.001	<p>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice</p> <p>euro (trecentoquaranta/00)</p>	mq	335,00
Nr. 96 09.03.0061.002	<p>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione alle porte interne in alluminio per profilo maggiorato</p> <p>euro (quindici/00)</p>	mq	340,00
Nr. 97 09.03.0061.007	<p>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per tamburatura con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante.</p> <p>euro (ottantadue/50)</p>	mq	15,00
Nr. 98 09.06.0040.001	<p>CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.</p> <p>euro (settantaotto/10)</p>	mq	82,50
Nr. 99 09.06.0045	<p>CONTROTELAI IN ACCIAIO PER PORTEFINESTRE E PORTE. Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (trentanove/60)</p>	mq	78,10
Nr. 100 10.01.0010.002.CAM	<p>ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M.. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.</p> <p>euro (nove/98)</p>	kg	39,60
Nr. 101	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
11.01.0011.002.CAM	profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3 euro (due/79)	kg	2,79
Nr. 102 11.02.0110.001	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg euro (zero/70)	kg	0,70
Nr. 103 11.02.0110.002	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. euro (uno/00)	kg	1,00
Nr. 104 11.03.0010	SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. euro (quattro/04)	kg	4,04
Nr. 105 12.01.0020.001	TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. euro (quattro/49)	mq	4,49
Nr. 106 12.01.0051.002.CAM	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA ACRILICA. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo. euro (undici/03)	mq	11,03
Nr. 107 12.01.0221	PITTURA MURALE LAVABILE A BASE DI RESINE ED OLI VEGETALI PER INTERNI. Pittura murale lavabile traspirante per interni a base di resine ed oli vegetali, esente da sostanze di origine di sintesi petrolchimica. Da applicare a pennello o a rullo su tutti i tipi di intonaci, pannelli di cartongesso. Il supporto deve essere pulito preventivamente. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due strati di vernice. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sette/04)	mq	7,04
Nr. 108 13.02.0030.001	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI FIBRE D'AMIANTO. Smantellamento e smaltimento di manufatti contenenti fibre d'amianto quali canne fumarie o coperture ondulate realizzato nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti (D.L. 277/91, L. 257/92, D.M. 06/09/94). Il compenso è valutato in chilogrammo del materiale smantellato e smaltito quando è riferito a manufatti tipo canne fumarie e simili ed è valutato a metro quadrato quando è riferito a coperture ondulate e simili. L'opera comprende tutti gli oneri di manodopera specializzata, attrezzature di protezione, noli, trasporti, spese di smaltimento mediante ditta autorizzata, spese autorizzative e quanto altro necessario per dare il lavoro finito in ogni sua parte. Materiale smantellato contenente fibre d'amianto. Manufatti tipo canne fumarie e simili. euro (uno/13)	kg	1,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 109 13.03.0030.006	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 880. euro (centocinquantauno/80)	kW	151,80
Nr. 110 13.03.0120.001	PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO PER EDILIZIA CIVILE, CON TUBO IN PLASTICA ED ISOLANTE IN POLISTIRENE. Pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico o multistrato con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento. S = 2,7 - I = 10. euro (settantanove/35)	mq	79,35
Nr. 111 13.03.0130.004	ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo multistrato entro 5 m dal collettore euro (centodiciannove/60)	cad	119,60
Nr. 112 13.03.0130.005	ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo multistrato da 5 m a 10 m dal collettore euro (centosessantanove/05)	cad	169,05
Nr. 113 13.03.0130.006	ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo multistrato da 10 m a 15 m dal collettore euro (duecentodiciassette/35)	cad	217,35
Nr. 114 13.03.0130.007	ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 115 13.03.0130.008	euro (trentasei/11) ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione.	cad	36,11
Nr. 116 13.09.0170.005	euro (cinquanta/14) ELETTRORVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE APERTA, CON RIARMO MANUALE, PRESSIONE MASSIMA 200 MBAR. Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	50,14
Nr. 117 13.10.0110.002	euro (centoventitre/60) SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE, COMPLETO DI COIBENTAZIONE. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 500.	cad	123,60
Nr. 118 13.10.0240.002	euro (millecinquecentosessantatre/60) PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA PICCOLO SCALDACQUA AD ACCUMULO CON DOCCIA. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da piccolo scaldacqua ad accumulo con doccia, completo di involucro esterno porcellanato, tubo flessibile, gancio a muro, valvola di intercettazione, valvola miscelatrice, resistenza elettrica corazzata da W 1500, spia di funzionamento, termometro, comprese le opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità di accumulo: C (l). Potenza elettrica installata: PE (W). C = 14 - PE = 1500.	cad	1'563,60
Nr. 119 13.10.0251.002	euro (trecentoquarantaotto/00) PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE MONOBLOCCO MURALE, CAPACITA' DI ACCUMULO 80/110 LITRI. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello monoblocco murale costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 80 o 110 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nella parte superiore dell'accumulo, ventilatore di aspirazione/espulsione direttamente in ambiente con possibilità di canalizzazione tramite tubo Ø 125 fino ad una distanza massima complessiva (aspirazione + espulsione) di 12 m, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,25 kW a 230 V, COP > 2,6 misurato secondo la norma EN 16147, classe energetica A, funzionamento con temperature dell'aria fino a 7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,20 kW a 230 V, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 15, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello monoblocco murale, capacità 110 litri	cad	348,00
Nr. 120 13.12.0011.001	euro (millenovecentocinquantasei/00) CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA DI CONSUMO PER IMPIANTI DOMESTICI. Circolatore singolo a rotore immerso ad elevata efficienza energetica per acqua calda sanitaria fino a +95°C, PN 10, motore monofase 230V a magneti permanente in conformità alla Direttiva EMC, grado di protezione IP 44, statore sferico in acciaio inox, corpo pompa in ottone ad elevata efficienza idraulica, guscio termoisolante, con molteplici modalità di funzionamento impostabili manualmente, disponibile con o senza valvola di non ritorno. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalanza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=0,10/0,25/0,50 - H=0,11/0,10/0,07 - DN 15 - P=0,01 - senza valvola di ritegno	cad	1'956,00
Nr. 121 13.12.0051.001	euro (quattrocentoventiquattro/80) ELETTRROPOMPA SINGOLA MONOSTADIO IN LINEA, PN6/PN10, VELOCITA' VARIABILE, PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI CON INVERTER INCORPORATO. Elettropompa singola monostadio in linea, tipo a tenuta meccanica per acqua di circuito da 10°C a +120°C, PN6/PN10, motore sincrono a magneti permanenti raffreddato ad aria con convertitore di frequenza incorporato ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015, classe energetica minima IE3, integrato con regolatore di velocità PI con sensore di pressione differenziale e temperatura, dotato di interfaccia per la modifica delle funzioni inverter (pressione proporzionale, pressione costante ed ulteriori funzionalità di regolazione per risparmio energetico),	cad	424,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 122 13.12.0051.005	alimentazione monofase o trifase fino alla potenza nominale di 1,5 kW, solo trifase per potenze superiori, attacchi flangiati. Sono compresi la fornitura ed il montaggio dell'elettropompa e delle le controflange con guarnizioni e bulloni, il cablaggio elettrico, le prove di funzionamento e collaudo. Sono escluse le linee dei collegamenti idraulici ed elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=2,0/8,0/14,0 – H=0,87/0,78/0,42 – DN 32 - P=0,25 euro (tremilaseicentoquarantanove/20)	cad	3'649,20
Nr. 123 13.12.0051.006	ELETTROPOMPA SINGOLA MONOSTADIO IN LINEA, PN6/PN10, VELOCITA' VARIABILE, PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI CON INVERTER INCORPORATO. Elettropompa singola monostadio in linea, tipo a tenuta meccanica per acqua di circuito da 10°C a +120°C, PN6/PN10, motore sincrono a magneti permanenti raffreddato ad aria con convertitore di frequenza incorporato ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015, classe energetica minima IE3, integrato con regolatore di velocità PI con sensore di pressione differenziale e temperatura, dotato di interfaccia per la modifica delle funzioni inverter (pressione proporzionale, pressione costante ed ulteriori funzionalità di regolazione per risparmio energetico), alimentazione monofase o trifase fino alla potenza nominale di 1,5 kW, solo trifase per potenze superiori, attacchi flangiati. Sono compresi la fornitura ed il montaggio dell'elettropompa e delle le controflange con guarnizioni e bulloni, il cablaggio elettrico, le prove di funzionamento e collaudo. Sono escluse le linee dei collegamenti idraulici ed elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=4,0/13,0/22,0 – H=1,85/0,77/0,28 – DN 40 - P=0,37 euro (quattromilanovantadue/00)	cad	4'092,00
Nr. 124 13.14.0041.005	ELETTROPOMPA SINGOLA MONOSTADIO IN LINEA, PN6/PN10, VELOCITA' VARIABILE, PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI CON INVERTER INCORPORATO. Elettropompa singola monostadio in linea, tipo a tenuta meccanica per acqua di circuito da 10°C a +120°C, PN6/PN10, motore sincrono a magneti permanenti raffreddato ad aria con convertitore di frequenza incorporato ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015, classe energetica minima IE3, integrato con regolatore di velocità PI con sensore di pressione differenziale e temperatura, dotato di interfaccia per la modifica delle funzioni inverter (pressione proporzionale, pressione costante ed ulteriori funzionalità di regolazione per risparmio energetico), alimentazione monofase o trifase fino alla potenza nominale di 1,5 kW, solo trifase per potenze superiori, attacchi flangiati. Sono compresi la fornitura ed il montaggio dell'elettropompa e delle le controflange con guarnizioni e bulloni, il cablaggio elettrico, le prove di funzionamento e collaudo. Sono escluse le linee dei collegamenti idraulici ed elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=4,0/13,0/22,0 – H=1,23/1,10/0,56 – DN 40 - P=0,55 euro (quattromilatrecentoventiquattro/80)	cad	4'324,80
Nr. 125 13.14.0201.009	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO AUTOMATICO A TEMPO, PN 16. Filtro dissabbiatore autopulente automatico per acqua fredda, PN 16, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 90 micron, coppa trasparente, dispositivo automatico a tempo per il comando del lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre, conforme al DM n. 25/12 e DM n. 174/04. Diametro nominale: DN (mm) - Portata nominale con perdita di carico di 0,2 bar: Q (mc/h). DN 50 (2") - Q = 10,0 euro (milletrecentocinquanta/00)	cad	1'350,00
Nr. 126 13.14.0205.002	CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E Sonda DI LIVELLO PER COMANDO DI POMPE DOSATRICI. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Contatore DN 65 (2" 1/2) - Q = 40,0 euro (milletrecentoottantadue/40)	cad	1'382,40
Nr. 127 13.14.0205.003	KIT PREASSEMBLATO PER SISTEMA DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA E/O ANTICORROSIVO. Kit preassemblato per sistema di dosaggio antilegionella e/o anticorrosivo finalizzato all'immissione nelle reti di distribuzione acqua potabile di un prodotto alimentare liquido disinfettante costituito da una soluzione bilanciata di argento e perossido di idrogeno per inibire la proliferazione batterica da Legionella Pneumophilala. Il trattamento può essere abbinato al dosaggio di un prodotto anticorrosivo costituito da sali minerali naturali per inibire la corrosione delle tubazioni in acciaio. I prodotti saranno dosati in proporzione alla portata di acqua che dovrà essere misurata da apposito contatore lancia impulsi. Il kit è costituito da contenitore singolo o doppio di sicurezza porta tanica, mensola singola o doppia per installazione di 1 o 2 pompe dosatrici, set aspirazione taniche, centralina di controllo per gestione contemporanea delle pompe dosatrici, iniettori estraibili e pulibili, escluso contatore lancia impusi e taniche dei prodotti. SKID per sistema con doppia tanica e doppia pompa dosatrice euro (cinquemilacentotrentasette/20)	cad	5'137,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 128 13.14.0205.004	<p>potabile di un prodotto alimentare liquido disinfettante costituito da una soluzione bilanciata di argento e perossido di idrogeno per inibire la proliferazione batterica da Legionella Pneumophilala. Il trattamento può essere abbinato al dosaggio di un prodotto anticorrosivo costituito da sali minerali naturali per inibire la corrosione delle tubazioni in acciaio. I prodotti saranno dosati in proporzione alla portata di acqua che dovrà essere misurata da apposito contatore lancia impulsi. Il kit è costituito da contenitore singolo o doppio di sicurezza porta tanica, mensola singola o doppia per installazione di 1 o 2 pompe dosatrici, set aspirazione taniche, centralina di controllo per gestione contemporanea delle pompe dosatrici, iniettori estraibili e pulibili, escluso contatore lancia impulsi e taniche dei prodotti. Carica iniziale da 20 Kg di sali minerali naturali anticorrosivi</p> <p>euro (centoventiquattro/80)</p>	cad	124,80
Nr. 129 13.15.0040.004	<p>KIT PREASSEMBLATO PER SISTEMA DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA E/O ANTICORROSIVO. Kit preassemblato per sistema di dosaggio antilegionella e/o anticorrosivo finalizzato all'immissione nelle reti di distribuzione acqua potabile di un prodotto alimentare liquido disinfettante costituito da una soluzione bilanciata di argento e perossido di idrogeno per inibire la proliferazione batterica da Legionella Pneumophilala. Il trattamento può essere abbinato al dosaggio di un prodotto anticorrosivo costituito da sali minerali naturali per inibire la corrosione delle tubazioni in acciaio. I prodotti saranno dosati in proporzione alla portata di acqua che dovrà essere misurata da apposito contatore lancia impulsi. Il kit è costituito da contenitore singolo o doppio di sicurezza porta tanica, mensola singola o doppia per installazione di 1 o 2 pompe dosatrici, set aspirazione taniche, centralina di controllo per gestione contemporanea delle pompe dosatrici, iniettori estraibili e pulibili, escluso contatore lancia impulsi e taniche dei prodotti. Carica iniziale da 20 Kg composizione bilanciata di argento e perossido di idrogeno</p> <p>euro (quattrocentootto/00)</p>	cad	408,00
Nr. 130 13.15.0060.006	<p>TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 100-125-150 (4" - 5" - 6").</p> <p>euro (dieci/17)</p>	kg	10,17
Nr. 131 13.15.0060.007	<p>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1,comprehensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35.</p> <p>euro (trentasei/21)</p>	m	36,21
Nr. 132 13.15.0070.004	<p>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1,comprehensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.</p> <p>euro (quarantacinque/38)</p>	m	45,38
Nr. 132 13.15.0070.004	<p>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1,comprehensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 133 13.15.0070.005	euro (trentatre/23) TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1,comprehensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,92.	m	33,23
Nr. 134 13.15.0070.006	euro (quarantadue/78) TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1,comprehensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35.	m	42,78
Nr. 135 13.15.0250.005	euro (quarantaotto/98) TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6.	m	48,98
Nr. 136 13.15.0260.003	euro (otto/31) TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6.	m	8,31
Nr. 137 13.15.0275.004	euro (quattordici/76) TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 4,2.	m	14,76
Nr. 138 13.15.0275.005	euro (undici/28) TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25.	m	11,28
Nr. 138 13.15.0275.005	euro (undici/28) TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 144 13.15.0276.004	<p>distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s = 75 x 7,5. euro (centosei/64)</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s = 20 x 2,25. euro (quattordici/51)</p>	m	106,64
Nr. 145 13.15.0276.005	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s = 26 x 2,5. euro (diciannove/84)</p>	m	14,51
Nr. 146 13.15.0276.008	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s = 50 x 4,5. euro (cinquantacinque/18)</p>	m	19,84
Nr. 147 13.15.0276.009	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s = 63 x 6,0. euro (settantaotto/12)</p>	m	55,18
		m	78,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 148 13.15.0276.010	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 7,5. euro (centotrentauno/44)	m	131,44
Nr. 149 13.16.0020.006	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 22 (1/2"). euro (due/77)	m	2,77
Nr. 150 13.16.0020.007	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 27 (3/4"). euro (tre/31)	m	3,31
Nr. 151 13.16.0020.008	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 34 (1"). euro (tre/31)	m	3,31
Nr. 152 13.16.0020.009	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 42 (1"1/4). euro (tre/94)	m	3,94
Nr. 153 13.16.0030.007	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 154 13.16.0030.008	euro (quattro/63) ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2).	m	4,63
Nr. 155 13.16.0030.009	euro (quattro/97) ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 60 (2").	m	4,97
Nr. 156 13.16.0040.007	euro (sei/57) ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 60 (2").	m	6,57
Nr. 157 13.16.0040.008	euro (undici/16) ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 76 (2"1/2).	m	11,16
Nr. 158 13.16.0040.011	euro (tredici/76) ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 139 (5").	m	13,76
Nr. 159 13.16.0180.002	euro (ventisette/53) RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da 25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da 196° C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8.	m	27,53
Nr. 160 13.17.0030.001	euro (ottantatre/08) VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA INAIL, PER IMPIANTI TERMICI AD ACQUA CALDA. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata INAIL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,4 - 6,0 bar. Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4").	mq	83,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (settantadue/00)	cad	72,00
Nr. 161 13.17.0060.005	VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, QUALIFICATA E TARATA INAIL, TARATURE STANDARD A RICHIESTA. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata INAIL. Tarature standard a richiesta: 120° - 140° - 160° - 180° C. Diametro nominale 40 (1"1/2).		
	euro (millecentosessantadue/80)	cad	1'162,80
Nr. 162 13.17.0080	GRUPPO DI RIEMPIMENTO PER IMPIANTI, COMPLETO DI RUBINETTO, VALVOLA DI RITEGNO E MANOMETRO. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2").		
	euro (centotre/20)	cad	103,20
Nr. 163 13.17.0092.003	COMPLESSO DI ACCESSORI INAIL PER IMPIANTO A VASO DI ESPANSIONE CHIUSO. Complesso di accessori di sicurezza INAIL per generatore di calore ad acqua calda (a temperatura inferiore a 100° C) inserito in impianto a vaso di espansione chiuso, costituito da manometro di scala adeguata, rubinetto a 3 vie, flangia di controllo, ricciolo porta manometro, pozzetto di controllo temperatura, pressostato di sicurezza a riarmo manuale, valvola o valvole di sicurezza di adeguata dimensione e taratura, imbuto e tubo di scarico per ciascuna valvola di sicurezza, gruppo di riempimento DN 15 (completo di manometro, 2 valvole di intercettazione, filtro, valvola di ritegno) e quanto altro necessario per la corretta installazione delle sopraelencate apparecchiature, il tutto fornito, posto in opera e funzionante con esclusione dei vasi di espansione e delle valvole di intercettazione combustibile o scarico termico che vanno computate separatamente. Per generatore di calore con potenza utile max di 400 kW.		
	euro (settecentottantasette/20)	cad	787,20
Nr. 164 13.17.0100.005	SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6. Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati. Diametro nominale 65 (2"1/2).		
	euro (duecentotrentacinque/20)	cad	235,20
Nr. 165 13.17.0120.003	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4.		
	euro (centodiciotto/80)	cad	118,80
Nr. 166 13.17.0120.004	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6.		
	euro (centonovantaotto/00)	cad	198,00
Nr. 167 13.17.0120.007	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 4 + 4.		
	euro (centoquarantasette/60)	cad	147,60
Nr. 168 13.17.0120.008	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 6 + 6.		
	euro (duecentoventiotto/00)	cad	228,00
Nr. 169 13.17.0120.009	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 8 + 8.		
	euro (duecentonovantauno/60)	cad	291,60
Nr. 170 13.17.0130.014	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 7 + 7.		
	euro (cinquecentottantatre/20)	cad	583,20
Nr. 171	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. Collettore doppio di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
13.17.0130.016	distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 9 + 9. euro (settecentodue/00)	cad	702,00
Nr. 172 13.17.0130.017	COLLETORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 10 + 10. euro (settecentosessantasei/80)	cad	766,80
Nr. 173 13.17.0132.006	ACCESSORI DA ABBINARE A COLLETORE PER PAVIMENTO RADIANTE. Accessori da abbinare a collettore per pavimento radiante costituiti da elettropompa di circolazione con valvola miscelatrice a 3 vie, sistema di regolazione che può essere termostatico a punto fisso, modulante con sonda ambiente oppure climatico con sonda esterna e sonda ambiente, modulo aggiuntivo di regolazione per raffrescamento con controllo dell'umidità, kit collettore ad alta temperatura per alimentare alcuni radiatori, il tutto corredato di staffe di fissaggio, valvole di intercettazione, collegamenti elettrici con esclusione dell'alimentazione elettrica dei collegamenti sonde esterne ed ambiente. Comando elettrotermico a 230 o 24V per singolo circuito del pannello radiante. euro (cinquantaquattro/96)	cad	54,96
Nr. 174 13.17.0150.002	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 515 x 252 x 80. euro (sessantaquattro/80)	cad	64,80
Nr. 175 13.17.0150.008	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 600 x 140. euro (centottantaquattro/80)	cad	184,80
Nr. 176 13.17.0150.009	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 800 x 140. euro (duecentoundici/20)	cad	211,20
Nr. 177 13.17.0160.006	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = I 35, D = 25 (1"). euro (centottantasei/00)	cad	186,00
Nr. 178 13.18.0010.003	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. euro (ventisei/76)	cad	26,76
Nr. 179 13.18.0010.004	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. euro (trentadue/28)	cad	32,28
Nr. 180 13.18.0010.005	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. euro (quarantaquattro/16)	cad	44,16
Nr. 181 13.18.0010.006	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 182 13.18.0010.008	da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. euro (cinquantatre/52) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 65 (2"1/2), PN = 25. euro (centocinquantasette/20)	cad	53,52
Nr. 183 13.18.0012.003	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, A NORMA EN 331 E EN 1775. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 25 (1"). euro (quarantacinque/12)	cad	157,20
Nr. 184 13.18.0012.004	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, A NORMA EN 331 E EN 1775. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 32 (1"1/4). euro (sessantadue/40)	cad	45,12
Nr. 185 13.18.0012.005	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, A NORMA EN 331 E EN 1775. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 40 (1"1/2). euro (settantaotto/00)	cad	62,40
Nr. 186 13.18.0040.002	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPuccio, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da 20° C a +180° C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Sono escluse: tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64. euro (ventisei/88)	cad	78,00
Nr. 187 13.18.0060.006	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN = 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20° C a +180° C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16. euro (cinquecentoquarantadue/40)	cad	26,88
Nr. 188 13.18.0180.006	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). euro (centoquarantasette/60)	cad	542,40
Nr. 189 13.18.0180.007	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). euro (duecentouno/60)	cad	147,60
Nr. 190 13.18.0360.005	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). euro (duecentodieci/00)	cad	201,60
Nr. 191 13.18.0360.006	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). euro (duecentoquarantasette/20)	cad	210,00
Nr. 192 13.18.0360.010	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 150 (6"). euro (cinquecentosessantaotto/80)	cad	247,20
		cad	568,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 193 13.19.0050.001	TERMOSTATO DI SICUREZZA PER TUBAZIONI A RIARMO MANUALE, TARATURA E DIFFERENZIALE FISSO. Termostato per tubazioni ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura fissa a 100° C +0/-6°C, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con guaina ad immersione (1/2"). euro (quarantacinque/84)	cad	45,84
Nr. 194 13.20.0020.002	MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 16,0 bar. Manometro con rubinetto di intercettazione. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 195 13.20.0030.001	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E SENSORE AD IMMERSIONE. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+120°C. euro (ventidue/44)	cad	22,44
Nr. 196 13.23.0040.001	ASPIRATORE PER MONTAGGIO IN BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO. Aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocità: V. Q = 90 V = 1. euro (centonovantaquattro/40)	cad	194,40
Nr. 197 13.24.0020.002	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 100. euro (diciassette/82)	m	17,82
Nr. 198 13.24.0020.003	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 125. euro (venti/46)	m	20,46
Nr. 199 13.24.0020.004	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150. euro (ventitre/54)	m	23,54
Nr. 200 13.24.0040.002	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON CONDOTTI CIRCOLARI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO A PARETE SEMPLICE. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta ed il ponteggio fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio. Diametro: D (mm). Spessore: S (mm). D = 100 S = 0,5. euro (dieci/01)	m	10,01
Nr. 201 13.24.0040.004	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON CONDOTTI CIRCOLARI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO A PARETE SEMPLICE. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta ed il ponteggio fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio. Diametro: D (mm). Spessore: S (mm). D = 150 S = 0,5. euro (quattordici/69)	m	14,69
Nr. 202 13.24.0051.001	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi fino ai primi 100 mq. euro (ottanta/60)	mq	80,60
Nr. 203 13.24.0051.004	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Quota aggiuntiva per trattamento interno antibatterico. euro (otto/71)	mq	8,71
Nr. 204 13.24.0080.001	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dmq (200 x 100). euro (ventinove/04)	dmq	29,04
Nr. 205 13.24.0080.002	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). euro (nove/68)	dmq	9,68
Nr. 206 13.24.0250.001	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA DI TARATURA. Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto o su condotte a vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore. Diametro collare mm 150. Portata indicativa di confort 300 mc/h. euro (centosei/70)	cad	106,70
Nr. 207 13.24.0250.006	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA DI TARATURA. Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto o su condotte a vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore. Diametro collare mm 400. Portata indicativa di confort 1700 mc/h. euro (duecentonovantanove/20)	cad	299,20
Nr. 208 13.24.0360.002	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA PER COLLEGAMENTO A RACCORDO CIRCOLARE. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm. euro (ventiotto/71)	cad	28,71
Nr. 209 13.24.0360.003	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA PER COLLEGAMENTO A RACCORDO CIRCOLARE. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 150 mm. euro (quarantaquattro/88)	cad	44,88
Nr. 210 13.24.0450.001	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (400 x 200). euro (sette/48)	dmq	7,48
Nr. 211 13.24.0450.002	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Da 30 a 55 dmq (800 x 600). euro (sei/27)	dmq	6,27
Nr. 212 13.24.0450.003	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Da 55 dmq in poi (1000 x 800). euro (cinque/61)	dmq	5,61
Nr. 213 14.01.0010.001	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 214 14.01.0010.002	ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centoottantanove/20)	cad	189,20
Nr. 215 14.01.0010.006	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (duecentotredici/40)	cad	213,40
Nr. 216 14.01.0010.008	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centocinquantacinque/10)	cad	155,10
Nr. 217 14.01.0010.009	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per beverino - diametro minimo della tubazione di scarico mm 32 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centododici/20)	cad	112,20
Nr. 218 14.01.0010.011	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le	cad	188,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 219 14.01.0010.013	tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). euro (duecentotredici/40)	cad	213,40
Nr. 220 14.01.0010.015	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. euro (centosei/70)	cad	106,70
Nr. 221 14.01.0010.016	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). euro (centoventiquattro/30)	cad	124,30
Nr. 222 14.01.0010.017	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per flussometro - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 25 (1"). euro (novantacinque/70)	cad	95,70
Nr. 222 14.01.0010.017	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4"). euro (centoventicinque/40)	cad	125,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 223 14.01.0010.018	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Incremento per allaccio vaso o bidet sospeso. euro (sessantaquattro/90)	cad	64,90
Nr. 224 14.01.0020.016	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per flussometro. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 25 (1"). euro (centosei/70)	cad	106,70
Nr. 225 14.01.0030	PRESA CON RUBINETTO E PORTAGOMMA. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. euro (cinquanta/16)	cad	50,16
Nr. 226 14.01.0070.002	PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta 100 mm, diametro di scarico 63 mm. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone. euro (centosei/70)	cad	106,70
Nr. 227 14.02.0010.001	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2. euro (duecentodiciassette/80)	cad	217,80
Nr. 228 14.02.0020.001	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 229 14.02.0051	euro (trecentotredici/50) VASO A SBALZO O SOSPESO A PARETE. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	cad	313,50
Nr. 230 14.02.0053	euro (duecentoottasette/10) VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOGGIATA. Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	cad	287,10
Nr. 231 14.02.0120	euro (ottocentoottanta/00) BIDET SOSPESO A PARETE. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio a parete con viti e borchie di acciaio cromato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	cad	880,00
Nr. 232 14.02.0180.002	euro (duecentoventicinque/50) PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.	cad	225,50
Nr. 233 14.02.0190.001	euro (duecentoquattro/60) LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreouschina), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione di allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di circa cm 120x45x20.	cad	204,60
Nr. 234	euro (duecentosettantauno/70) LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreouschina), fornito e posto in	cad	271,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
14.02.0190.002	opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione di allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di circa cm 90x45x20. euro (duecentoquaranta/90)	cad	240,90
Nr. 235 14.03.0020.001	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. euro (centoventisei/50)	cad	126,50
Nr. 236 14.03.0020.002	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250. euro (novantatre/50)	cad	93,50
Nr. 237 14.03.0020.003	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400. euro (centootto/90)	cad	108,90
Nr. 238 14.03.0020.004	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso verticale, altezza max cm 170. euro (novantatre/50)	cad	93,50
Nr. 239 14.03.0020.005	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70. euro (duecentosette/90)	cad	207,90
Nr. 240 14.03.0020.006	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile. euro (centoundici/10)	cad	111,10
Nr. 241 14.04.0050.001	GRUPPO MONOFORO PER LAVABO. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. euro (centoquarantasette/40)	cad	147,40
Nr. 242 14.04.0060.001	GRUPPO MONOFORO PER LAVABO CON BOCCA GIREVOLE. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. euro (centocinquantanove/50)	cad	159,50
Nr. 243	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO. Gruppo miscelatore monocomando		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
14.04.0150	cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (centoottantauno/50)	cad	181,50
Nr. 244 15.01.0006.002	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55 euro (venti/27)	cad	20,27
Nr. 245 15.02.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. euro (quattordici/49)	cad	14,49
Nr. 246 15.02.0005.001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP4X euro (diciannove/01)	cad	19,01
Nr. 247 15.02.0005.002	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55 euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 248 15.02.0005.004	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in acciaio IP55 euro (quarantauno/06)	cad	41,06
Nr. 249 15.02.0022.001	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A euro (quarantacinque/47)	cad	45,47
Nr. 250 15.02.0022.003	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 32A euro (ottantasette/15)	cad	87,15
Nr. 251 15.02.0041.003	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. euro (tredici/23)	cad	13,23
Nr. 252 15.02.0041.004	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL. euro (dieci/50)	cad	10,50
Nr. 253 15.02.0115.003	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A. Grado IP 66/67 euro (centoventiuno/80)	cad	121,80
Nr. 254 15.02.0115.007	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta 3P+T 32A. Grado IP 66/67 euro (centosessantauno/70)	cad	161,70
Nr. 255 15.03.0010	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. euro (ventisette/50)	cad	27,50
Nr. 256 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. euro (trentacinque/20)	cad	35,20
Nr. 257 15.03.0040.001	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni punto di chiamata.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (novantasette/90)	cad	97,90
Nr. 258 15.03.0040.002	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per segnalazione acustica e luminosa supplementare		
	euro (ventinove/70)	cad	29,70
Nr. 259 15.03.0220.006	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6.		
	euro (cento/10)	cad	100,10
Nr. 260 15.04.0052.002	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x185 mmq		
	euro (trenta/60)	m	30,60
Nr. 261 15.04.0052.003	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x150 mmq		
	euro (venticinque/92)	m	25,92
Nr. 262 15.04.0052.005	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x95 mmq		
	euro (sedici/92)	m	16,92
Nr. 263 15.04.0052.006	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x70 mmq		
	euro (tredici/44)	m	13,44
Nr. 264 15.04.0052.007	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x50 mmq		
	euro (dieci/32)	m	10,32
Nr. 265 15.04.0052.008	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 266 15.04.0052.009	scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mmq euro (otto/04) LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mmq euro (sei/96)	m	8,04
Nr. 267 15.04.0092.003	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mmq euro (diciotto/24)	m	6,96
Nr. 268 15.04.0092.004	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mmq euro (tredici/56)	m	18,24
Nr. 269 15.04.0092.005	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mmq euro (nove/12)	m	13,56
Nr. 270 15.04.0092.006	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x4 mmq euro (sette/56)	m	9,12
Nr. 271 15.04.0092.008	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x1,5 mmq euro (quattro/92)	m	7,56
Nr. 272 15.04.0092.019	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x1,5 mmq euro (quattro/68)	m	4,92
Nr. 273	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-	m	4,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.04.0092.023	s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x10 mmq euro (nove/96)	m	9,96
Nr. 274 15.04.0092.024	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x6 mmq euro (sei/12)	m	6,12
Nr. 275 15.04.0092.025	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mmq euro (cinque/04)	m	5,04
Nr. 276 15.04.0092.026	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq euro (tre/96)	m	3,96
Nr. 277 15.04.0092.027	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mmq euro (tre/24)	m	3,24
Nr. 278 15.04.0092.033	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mmq euro (due/76)	m	2,76
Nr. 279 15.04.0112.003	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x150 mmq euro (ventitre/76)	m	23,76
Nr. 280 15.04.0112.005	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x95 mmq euro (quindici/96)	m	15,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 281 15.04.0112.007	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x50 mmq euro (nove/60)	m	9,60
Nr. 282 15.04.0112.008	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mmq euro (sette/44)	m	7,44
Nr. 283 15.04.0112.009	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mmq euro (sei/24)	m	6,24
Nr. 284 15.04.0112.014	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x2,5 mmq euro (uno/68)	m	1,68
Nr. 285 15.04.0237.006	LINEA IN CAVO SCHERMATO PER COMANDO E RILEVAMENTO DI SEGNALI DI ANTIFURTO E ALLARME. Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: = 50 V cc (sezione 0,22 mm2), = 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2x0,22 mmq + 2x0,50 mmq euro (due/09)	m	2,09
Nr. 286 15.04.0250.007	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo FTP cat.6 euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 287 15.05.0010.004	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32. euro (tre/63)	m	3,63
Nr. 288 15.05.0020.004	TUBO RIGIDO MEDIO IN PVC CLASSIFICAZIONE 3321 Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32. euro (sei/38)	m	6,38
Nr. 289 15.05.0090.002	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 120x80x50. euro (cinque/28)	cad	5,28
Nr. 290 15.05.0230.008	PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO SALDATO ZINCATO CON PROCESSO ELETTROLITICO DOPO LA LAVORAZIONE. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 291 15.05.0230.014	lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 300x110. euro (ventitre/65) PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO SALDATO ZINCATO CON PROCESSO ELETTROLITICO DOPO LA LAVORAZIONE. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 300. euro (dieci/78)	m	23,65
Nr. 292 15.14.0040.002	RILEVATORE DI GAS. Rilevatore di gas in custodia IP55 o in esecuzione ATEX, in grado di rilevare la presenza di miscele tossiche e/o esplosive con uscita in corrente 4-20 mA in grado di segnalare allarme, preallarme e controllo linea; idoneo per posa a parete, alimentato a Volt c.c., collegabile a centrali analogiche ad indirizzamento tramite apposita scheda di interfaccia, completo di segnalazione luminosa a led, autodiagnosi interna, ed uscita relè open collector, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. Sono compresi il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su canalizzazione predisposta e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rilevatore di gas metano, vapori di benzina, GPL, Propano, Butano in custodia ATEX euro (cinquecentotrentasei/80)	cad	536,80
Nr. 293 15.14.0040.005	RILEVATORE DI GAS. Rilevatore di gas in custodia IP55 o in esecuzione ATEX, in grado di rilevare la presenza di miscele tossiche e/o esplosive con uscita in corrente 4-20 mA in grado di segnalare allarme, preallarme e controllo linea; idoneo per posa a parete, alimentato a Volt c.c., collegabile a centrali analogiche ad indirizzamento tramite apposita scheda di interfaccia, completo di segnalazione luminosa a led, autodiagnosi interna, ed uscita relè open collector, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. Sono compresi il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su canalizzazione predisposta e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scheda interfaccia per il collegamento di un rilevatore di gas alla centrale analogica ad indirizzamento. euro (centoventicinque/40)	cad	125,40
Nr. 294 15.14.0080	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centoottantacinque/90)	cad	185,90
Nr. 295 15.14.0110.003	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento. euro (centoventidue/10)	cad	122,10
Nr. 296 15.14.0120.003	ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 5,1 a 6,5 A. euro (duecentoottantanove/30)	cad	289,30
Nr. 297 15.14.0130.001	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. euro (centosettantadue/70)	cad	172,70
Nr. 298 15.14.0130.003	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 299 16.01.0010.001	completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Termovelocimetrico. euro (centoquarantasei/30)	cad	146,30
Nr. 300 16.01.0060.001	CASSETTA PER IDRANTE DA INCASSO. Cassetta per idrante completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20. euro (trecentootto/40)	cad	308,40
Nr. 301 16.01.0140.002	CASSETTA PER GRUPPO MOTOPOMPA DA ESTERNO. Cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo motopompa in linea o in diramazione UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni indicative mm 700 x 450 x 220. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo. euro (trecentotrentadue/40)	cad	332,40
Nr. 302 16.01.0140.003	ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 13A - 89BC (Kg 2). euro (quarantanove/56)	cad	49,56
Nr. 303 16.01.0140.004	ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 21A - 144BC (Kg 4). euro (settanta/80)	cad	70,80
Nr. 304 16.02.0010.001	ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). euro (ottantauno/60)	cad	81,60
Nr. 305 16.02.0010.005	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 800 x 2150. euro (cinquecentoottantaotto/90)	cad	588,90
Nr. 306 16.02.0010.006	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre	cad	703,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 307 16.02.0020.001	per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 800 x 2150. euro (seicentosestantaquattro/70)	cad	674,70
Nr. 308 16.02.0020.002	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, DIMENSIONI MAX 1300 X 2150 MM. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. euro (trecentosessantanove/20)	cad	369,20
Nr. 309 16.02.0070.001	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura con cilindro Yale. euro (trentasei/27)	mq	170,30
Nr. 310 16.02.0070.004	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipánico tipo Push. euro (trecentoquarantaquattro/50)	cad	36,27
Nr. 311 17.03.0271.003	TUBO DRENANTE IN BARRE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coostrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su 2/3 della circonferenza (5 file di fessure a 240°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in barre da 6 o 12 metri dotate di appositi manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN8 (8 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 160. euro (diciannove/92)	cad	344,50
Nr. 312 17.03.0272.003	COMPENSO PER POSA DI TUBI DRENANTI PER PROFONDITÀ MAGGIORI DI M 4. Compenso per posa di tubi drenanti in scavo ad una profondità maggiore di m 4. Per diametro esterno da mm 200. euro (tre/11)	m	19,92
Nr. 313 18.03.0060.002	GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, con un estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10, compresa fornitura e posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Diametro 1" 1/4. euro (tredici/70)	m	3,11
Nr. 314 18.04.0010.001	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. euro (sessantatre/80)	cad	13,70
Nr. 315 18.04.0010.003	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la	cad	63,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. euro (ottanta/30)	cad	80,30
Nr. 316 18.04.0170	STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfianco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentauno/35)	mc	31,35
Nr. 317 1Me	Operaio 4 livello euro (quaranta/73)	ora	40,73
Nr. 318 1Mm	Operario 5 livello euro (trenta/33)	ora	30,33
Nr. 319 20.01.0010.001	TERRA DA COLTIVO. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano. euro (centoventisette/60)	mc	127,60
Nr. 320 2Me	Operaio specializzato euro (trentaotto/57)	ora	38,57
Nr. 321 3Me	Operaio qualificato euro (trentacinque/75)	ora	35,75
Nr. 322 3Mm	Operaio 3 livello euro (ventisette/71)	ora	27,71
Nr. 323 3Mm	Operario 3 livello euro (ventisette/71)	ora	27,71
Nr. 324 4Me	Operaio comune euro (trentadue/05)	ora	32,05
Nr. 325 A.01.05.0010.005	Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio specializzato euro (trentaotto/03)	h	38,03
Nr. 326 A.01.05.0010.010	Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio qualificato euro (trentacinque/29)	h	35,29
Nr. 327 ARR- misura	Arrotondamento lavori misura euro (sei/01)	cad	6,01
Nr. 328 ARR-sic	Arrotondamento sicurezza euro (undici/61)	cad	11,61
Nr. 329 ARR-sic-covid	Arrotondamento sicurezza euro (diciannove/68)	cad	19,68
Nr. 330 AT.A01.050.001	Macchina intonacatrice euro (tre/95)	ora	3,95
Nr. 331 AT.N01.001.087	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese euro (quattordici/23)	ora	14,23
Nr. 332 AT.N01.009.008	Motocompressori a motore diesel Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese euro (cinque/00)	ora	5,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 333 AT.N01.040.002	Pompa per il calcestruzzo proiettato autocarrata, portata da 10 a 11 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese euro (trentadue/15)	ora	32,15
Nr. 334 AT.N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno euro (tre/16)	ora	3,16
Nr. 335 AT.N01.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese euro (otto/54)	ora	8,54
Nr. 336 AT.N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. euro (diciassette/51)	ora	17,51
Nr. 337 AT.N02.014.012	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) euro (sessantasei/20)	ora	66,20
Nr. 338 AT.N02.014.112	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) euro (undici/64)	ora	11,64
Nr. 339 AT.N02.100.111	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv euro (diciotto/01)	ora	18,01
Nr. 340 AT.N06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi euro (quattro/79)	ora	4,79
Nr. 341 AT.N06.020.002	Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. euro (zero/33)	ora	0,33
Nr. 342 MIN.01	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.01 euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 343 MIN.02	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.02 euro (due/12)	cadauno	2,12
Nr. 344 MIN.03	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.03 euro (trentauno/96)	cadauno	31,96
Nr. 345 MIN.04	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.04 euro (trentadue/98)	cadauno	32,98
Nr. 346 MIN.05	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.05 euro (ventisei/33)	cadauno	26,33
Nr. 347 MIN.06	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.06 euro (trentauno/12)	cadauno	31,12
Nr. 348 MIN.07	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.07 euro (sette/17)	cadauno	7,17
Nr. 349 MIN.08	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.08 euro (trentauno/06)	cadauno	31,06
Nr. 350	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
MIN.09	elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.09 euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 351 MIN.12	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.12 euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 352 MIN.13	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.13 euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 353 MIN.14	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.14 euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 354 MIN.49	Minuterie energie e materiale vario WM.49 euro (diciotto/14)	a corpo	18,14
Nr. 355 MIN.50	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.50 euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 356 MIN.51	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.51 euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 357 MIN.52	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.52 euro (trentatre/56)	cadauno	33,56
Nr. 358 MIN.53	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.53 euro (quarantatre/98)	cadauno	43,98
Nr. 359 MIN.54	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.54 euro (quarantatre/97)	cadauno	43,97
Nr. 360 MIN.55	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.55 euro (nove/20)	cadauno	9,20
Nr. 361 MIN.56	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.56 euro (diciotto/17)	cadauno	18,17
Nr. 362 MIN.57	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.57 euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 363 MIN.58	Minuterie energie e materiale vario WM.58 euro (dodici/19)	a corpo	12,19
Nr. 364 MIN.59	Minuterie energie e materiale vario WM.59 euro (venti/10)	a corpo	20,10
Nr. 365 NA01.010.030	DEMOLIZIONE CORDONATO Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza euro (cinque/05)	m	5,05
Nr. 366 NA01.010.030	DEMOLIZIONE CORDONATO Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 376 NA04.040.050	euro (ottanta/44) SOLAIO PLASTBAU METAL ALTEZZA 18 Fornitura e posa in opera di Elementi cassero per solai in polistirene espanso C.A.M., certificati plastica seconda vita, larghezza cm. 60, tagliati in lunghezza a misura, autoportanti fino a ml 2,00, altezza travetto cm. 13 spessore di coibentazione cm. 5, per un'altezza totale cm. 18, completi di rete portaintonaco. E' inoltre compreso la soletta di 5 cm soprastante e la rete elettrosaldata	m2	80,44
Nr. 377 NA04.050.010	euro (centocinque/56) OPERE COMPLETAMENTO FRANGISOLE Compenso per il completamento dell'apertura contenente il frangisole tipo Sannini comprensiva di : Alla base fornitura e posa in opera di listello trafilato 5.5x2.5x25 posto sopra un getto in cls non armato. Come architravatura fornitura e posa in opera di angolo trafilato 5.5x12x25 con un cordolo il cls armato. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere. Sono altresì compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m2	105,56
Nr. 378 NA07.010.050	euro (cinquecento/00) LESENE CON INGHISAGGIO SU PILASTRO O SETTO ESISTENTE Compenso per la realizzazione di lesene su muratura facciavista con inghisaggi su pilastri esistenti , getto di calcestruzzo e ispessimento della muratura comprensivo il maggior onere per il faccia vista. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere. Sono altresì compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	500,00
Nr. 379 NA07.010.051	euro (duecentonovanta/00) LESENE SU MURATURA IN BLOCCHI POROTON Compenso per la realizzazione di lesene su muratura facciavista comprensiva di barre in acciaio lavorate , blocchi poroton un tubolare quadrato 50x50x6 comprensivo di piastra di ancoraggio 150x150x8 , getto di calcestruzzo e ispessimento della muratura di mattoni pieni comprensivo il maggior onere per il faccia vista. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere. Sono altresì compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	290,00
Nr. 380 NA08.010.050	euro (duecentocinquantadue/00) COPERTURA PIANA TIPO SAND FUTURE 575 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Sistema di copertura tipo SAND FUTURE 575 o equivalente senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza. Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura, consentendone allo stesso tempo la dilatazione per effetto delle escursioni termiche grazie al rivestimento in poliammide su entrambi i lati della staffa. Le lastre sono dotate di doppio giunto drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica, compreso il completo allagamento della copertura in caso di precipitazioni intense e di neve. Il sistema SANDfuture è dotato di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre. Le lattonerie sono dotate di pezzi speciali di fissaggio progettati e standardizzati secondo criteri che riducono al minimo gli interventi di manutenzione della copertura. caratteristiche delle lastre: - interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm - materiale ALLUMINIO lega UNI 5754 H18 con carico di snervamento 230 MPa - spessore 0,7 mm - finitura PREVERNICIATO PVDF 25 micron colore STANDARD (bianco grigio, verde pallido, testa di moro, rosso siena) caratteristiche prestazionali: - tenuta al vento con interasse appoggi 1000mm: 300 daN/mq senza deformazioni permanenti, estrazione 700 daN/mq - tenuta al vento certificata con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture - pedonabilità garantita con carico concentrato applicato nella mezzeria degli appoggi di 120 kg senza deformazioni permanenti - tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 - 01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5%. E' inoltre compreso la fornitura e posa in opera dei relativi componenti :	m	252,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 381 NA08.010.051	<p>- PIEDINI REGOLABILI in acciaio zincato con regolazione telescopica mediante filettatura M16 fissati alla soletta con tasselli meccanici</p> <p>- PROFILI OMEGA in acciaio zincato sp. 15/10 h=50 mm</p> <p>- ACCESSORI VARI per completamento lavorazione euro (ottantasette/40)</p> <p>COPERTURA PIANA TIPO SAND FUTURE 575 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sistema di copertura tipo SAND FUTURE 575 o equivalente senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza.</p> <p>Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura, consentendone allo stesso tempo la dilatazione per effetto delle escursioni termiche grazie al rivestimento in poliammide su entrambi i lati della staffa. Le lastre sono dotate di doppio giunto drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica, compreso il completo allagamento della copertura in caso di precipitazioni intense e di neve.</p> <p>Il sistema SANDfuture è dotato di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre. Le lattonerie sono dotate di pezzi speciali di fissaggio progettati e standardizzati secondo criteri che riducono al minimo gli interventi di manutenzione della copertura.</p> <p>caratteristiche delle lastre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm - materiale ALLUMINIO lega UNI 5754 H18 con carico di snervamento 230 MPa - spessore 0,7 mm - finitura PREVERNICIATO PVDF 25 micron colore STANDARD (bianco grigio, verde pallido, testa di moro, rosso siena) <p>caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenuta al vento con interasse appoggi 1000mm: 300 daN/mq senza deformazioni permanenti, estrazione 700 daN/mq - tenuta al vento certificata con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture - pedonabilità garantita con carico concentrato applicato nella mezzera degli appoggi di 120 kg senza deformazioni permanenti - tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 - 01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5%. <p>E' inoltre compreso la fornitura e posa in opera dei relativi componenti :</p> <p>- ACCESSORI VARI per completamento lavorazione euro (sessantasette/85)</p>	m2	87,40
Nr. 382 NA08.030.001	<p>SCOSSALINE E ELEMENTI DI FINITURA IN LAMIERA DI ALLUMINIO S= 8/10 PREVERNICATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di scossaline in alluminio per coperture con le specifiche previste nella relativa voce e nella dimensione prevista in progetto. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, sagomature, piegature, rivettature, siliconature, cali sollevamenti e quant'altro necessario. Il prezzo è riferito alla superficie dell'elemento in opera. Colore a scelta della D.L.su mazzetta RAL previa campionatura. euro (ottantauno/60)</p>	m ²	81,60
Nr. 383 NA08.030.002	<p>CANALE DI GRONDA IN ALLUMINIO S= 8/10 PREVERNICATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale di gronda in alluminio per copertura a pannelli tipo Riverclak con le specifiche previste nella relativa voce e nella dimensione prevista in progetto e necessaria a smaltire le acque in funzione della lunghezza della falda. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, sagomature, piegature, rivettature, siliconature, cali sollevamenti e quant'altro necessario. Il prezzo è riferito allo sviluppo lineare del canale in opera. Colore a scelta della D.L.su mazzetta RAL previa campionatura euro (settantadue/91)</p>	m	72,91
Nr. 384 NA08.050.001	<p>COLMO IN ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di colmo in alluminio per copertura a pannelli tipo Riverclak con le specifiche previste nella relativa voce. euro (centotrentaquattro/54)</p>	m	134,54
Nr. 385 NA08.050.020	<p>PLUVIALE IN ACCIAIO INOX Ø100</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali in acciaio inox Ø100 euro (cinquantanove/93)</p>	m	59,93
Nr. 386 NA08.090.001	<p>BOTOLA ACCESSO COPERTURA CON SCALA RETRATTILE TIPO GORTER 700 x 900 mm RHT7090</p> <p>Fornitura e posa in opera di botola con scala retrattile per accesso copertura dimensioni 700 x 900 tipo Gorter, assemblata:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Stacco termico del telaio dalla botola in alluminio</p> <p>Sistema di contro bilanciamento per una facile apertura e chiusura controllata</p> <p>Doppie guarnizioni per una migliore resistenza al vento ed all'acqua</p> <p>Corrimano diagonale fissato sul coperchio per maggiore sicurezza in fase di uscita e rientro</p> <p>Arretamento automatico del coperchio aperto a 90°</p> <p>Chiusura con sistema a cilindro (31 x 70 mm), funzionamento interno ed esterno, dimensioni > 1501 mm</p> <p>chiusura su tre punti.</p> <p>Le prestazioni :</p> <p>Resistenza al carico permanente (Eurocode EN 1993-1-1): 1050 kg/m²</p> <p>Valore di isolamento (EN-ISO10077-2): $U_w \leq 0,32 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$</p> <p>Isolamento acustico (EN-ISO 717-1:2013): 26 dB</p> <p>Impermeabilità (EN 12208): Classe E 650</p> <p>Resistenza al carico del vento (EN 12210): Classe E 3000</p> <p>Resistenza al carico della neve (EN 1991-1-3): 3,97kN/m²</p> <p>Impatto con un corpo duro (EN 356): Classe P5A</p> <p>Impatto con un corpo morbido (EN 13049): Classe 5</p> <p>Passaggio d'aria (EN 12207): Classe 3</p> <p>La scala Alluminio è composta da elementi in lega leggera di alluminio, assemblati fra di loro sfruttando il principio dell'apertura e chiusura a pantografo. La botola è di legno listellare con spessore da 20 mm. e trattato con vernice protettiva; il telaio è costruito da legno listellare antiumidità con spessore da 25 mm. la ferramenta è zincata galvanicamente e le molle sono di lunga durata. Lo sforzo necessario per la manovra della scala è pari a circa 3 Kg. . Il carico consentito è pari a Kg. 400 su peso distribuito -</p> <p>Nella fornitura è compreso il corrimano telescopico, i listelli cprifuga, l'asta di comando e gli accessori per il montaggio.</p> <p>euro (settemilatrecento/00)</p>	cadauno	7'300,00
Nr. 387 NA08.100.001	<p>SCALA TELESCOPICA H FINO A 5,00 MT PER SISTEMA ANTICADUTA</p> <p>Scala a pioli telescopica pieghevole in alluminio altezza ml 5,00, carico massimo 150 kg con barra di bilanciamento e piedini dotati di gomma antiscivolo nera, dispositivo di blocco e sistema di aggancio di sicurezza a parete, gancio escluso.</p> <p>euro (cinquecentouno/05)</p>	cad	501,05
Nr. 388 NA09.010.010	<p>MAGGIOR ONERE MURATURA PER TRALICCIO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE BLOCCO FINO A CM 20</p> <p>Fornitura e posa in opera di traliccio metallico specifico per il rinforzo strutturale delle murature per prevenire fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio, composto da un doppio tendino longitudinale in acciaio zincato Ø5, distanziato e da un filo continuo interno (saldato a forma sinusoidale) Ø3,75 tipo Murfor o equivalente. Il compenso comprende altresì la fornitura e posa in opera, tagli, sfridi, cali, sollevamenti a qualsiasi altezza e profondità, giunzioni, saldature, fori e collegamenti mediante inghisaggi con chimico alla struttura verticale in c.a.. Il compenso, da sommare al costo della muratura, farà riferimento alla superficie della muratura da realizzare.</p> <p>euro (venti/67)</p>	m ²	20,67
Nr. 389 NA09.010.050	<p>PARTIZIONE ESTERNA LASTRE CEMENTO FIBRORINFORZATO STRUTTURA MM 75</p> <p>Compenso a corpo per la realizzazione di tamponamento esterno costituito da pannellatura esterna con lastra di cemento fibrorinforzato tipo Aquapanel Outdoor della Knauf o equivalente posto in opera su struttura in lamierino di acciaio e distanziatori in conformità alle specifiche del produttore del sistema con particolare riguardo all'altezza delle partizioni. I pannelli saranno rasati con idonei stucchi previa nastratura e posa di rete in fibra di vetro fino a dare le superfici delle pannellature pronte per la tinteggiatura.</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di isolante Mineral Wool 32 sp 10 cm.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per i giunti di dilatazione realizzati secondo le prescrizioni del produttore del sistema, il costruttivo della partizione, tagli, sfridi, cali, sollevamenti, finiture in genere, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Il prezzo farà riferimento alla superficie della partizione in opera con detrazione delle superfici per vani finestre e simili superiore a mq. 4,00.</p> <p>euro (novantauno/00)</p>	m2	91,00
Nr. 390 NA09.010.051	<p>ELEMENTI FRANGISOLE IN COTTO TIPO COTTO SANNINI</p> <p>Frangisole in cotto realizzati con elemento tipo "Doga Piana Alleggerita" e "Doga ad Estradosso Sagomato"</p> <p>Fornitura e posa di frangisole in cotto per schermatura aperture permanenti dei locali di realizzato con sottostruttura in acciaio zincato/alluminio</p> <p>e paramento con elementi in cotto Sannini Impruneta, lavati e trattati.</p> <p>Sotto struttura portante costituita da profili verticali in acciaio zincato/alluminio, vincolati alle solette e trattenuti alle pareti con apposite staffe e tasselli ad espansione muniti di distanziatore regolabili; e da profili a sezione ad omega in acciaio zincato/alluminio, posti in orizzontale, sui quali vengono infilati i componenti in cotto tipo:</p> <p>1. doga piana alleggerita</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 391 NA09.020.001 Nr. 392 NA09.020.002 Nr. 393 NA09.020.003 Nr. 394 NA09.020.004	2. doga ad estradosso sagomato Rivestimento costituito da elementi in cotto tipo: a) "Doga piana alleggerita " realizzati con terra estratta nel comune di Impruneta delle dimensioni (l x h x s) di 500x145x 50 mm, aventi finitura superficiale "Litos"; posati con giunti verticali di 6 mm circa. b) "Doga ad estradosso sagomato " realizzati con terra estratta nel comune di Impruneta delle dimensioni (l x h x s) di 500x145x100 mm, aventi finitura superficiale "Litos"; posati con giunti verticali di 6 mm circa. Il paramento dovrà essere posato idoneamente per il superamento di eventuali fuori piombo ed imperfezioni degli esistenti intonaci e strutture in c. a. Trattamento Il paramento esterno in cotto Sannini dovrà essere lavato con detergente acido decalcificante per eventuali rimozioni delle efflorescenze e trattato per la protezione con impregnante a base di microemulsione silossanica. Compreso e compensato ogni onere per tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquanta/00)	m2	450,00
	PARETE INTERNA TIPO I1 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso dall'altro lato, fissate mediante viti auto perforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 ambo i lati. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con banda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, banda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. euro (centoquindici/00)	m²	115,00
	PARETE INTERNA TIPO I2 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso per locali umidi dall'altro lato, fissate mediante viti auto perforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 solo da un lato. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con banda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, banda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. euro (centoundici/00)	m²	111,00
	PARETE INTERNA TIPO I3 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso per locali umidi dello spessore di 12,5 mm da un lato e doppia lastra di cartongesso per locali umidi dall'altro lato, fissate mediante viti auto perforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 solo da un lato. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con banda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, banda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. euro (centodiciassette/00)	m²	117,00
	PARETE INTERNA TIPO I4 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso dall'altro lato, fissate mediante viti auto perforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con banda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 395 NA09.020.005	<p>sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>euro (settantatre/00)</p> <p>PARETE INTERNA TIPO I5</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso per locali umidi dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>euro (settantanove/00)</p>	m ²	73,00
Nr. 396 NA09.020.006	<p>PARETE INTERNA TIPO I6</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso per locali umidi dello spessore di 12,5 mm da un lato e doppia lastra di cartongesso per locali umidi dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>euro (ottantacinque/00)</p>	m ²	79,00
Nr. 397 NA09.020.007	<p>PARETE INTERNA TIPO I7</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso per locali umidi dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso resistente agli urti dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 solo da un lato. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>euro (centoventiuno/00)</p>	m ²	85,00
Nr. 398 NA09.020.008	<p>PARETE INTERNA TIPO I8</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con una lastra incollata alla struttura portante. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>euro (quindici/00)</p>	m ²	121,00
Nr. 399 NA09.020.009	<p>PARETE INTERNA TIPO I9</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con una lastra incollata idrorepellente alla struttura portante. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p>	m ²	15,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 400 NA09.020.010	euro (diciotto/00) PARETE INTERNA TIPO I10 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con una lastra incollata ignilastra alla struttura portante. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.	m²	18,00
Nr. 401 NA09.020.020	euro (undici/00) PARETE INTERNA TIPO R1 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm da un lato e doppia lastra di cartongesso dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.	m²	11,00
Nr. 402 NA09.020.021	euro (novantasei/00) PARETE INTERNA TIPO R2 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm da un lato e doppia lastra di cartongesso dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 da un lato. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.	m²	96,00
Nr. 403 NA09.020.022	euro (centocinque/00) PARETE INTERNA TIPO R3 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm da un lato e doppia lastra di cartongesso idrorepellente dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.	m²	105,00
Nr. 404 NA09.020.023	euro (centodue/00) PARETE INTERNA TIPO R4 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm da un lato e doppia lastra di cartongesso resistente agli urti dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.	m²	102,00
	euro (centosei/00)	m²	106,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 405 NA09.030.001	<p>CONTROPARETE TIPO C1</p> <p>Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 60 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>euro (centoventitre/00)</p>	m ²	123,00
Nr. 406 NA09.030.002	<p>CONTROPARETE TIPO C2</p> <p>Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso idrorepellenti dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 60 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>euro (centoventinove/00)</p>	m ²	129,00
Nr. 407 NA09.030.003a	<p>CONTROPARETE TIPO C3a</p> <p>Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 85 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>euro (centotrentauno/00)</p>	m ²	131,00
Nr. 408 NA09.030.003b	<p>CONTROPARETE TIPO C3b,C4b,C6b</p> <p>Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 , fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante . La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>euro (quaranta/00)</p>	m ²	40,00
Nr. 409 NA09.030.004a	<p>CONTROPARETE TIPO C4a</p> <p>Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso idrorepellenti dello spessore di 12,5 , fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 85 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 410 NA09.030.005	aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. euro (centotrentasette/00)	m ²	137,00
Nr. 411 NA09.030.006a	CONTROPARETE TIPO C5 Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm intorno ai pilastri, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente uno strato di isolante Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. euro (ottanta/00)	m ²	80,00
Nr. 412 NA09.030.007	CONTROPARETE TIPO C6a Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastre di cartongesso resistenti al fuoco dello spessore di 12,5 / 15 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 85 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. euro (centotrentacinque/00)	m ²	135,00
Nr. 413 NA09.030.008	CONTROPARETE TIPO C7 Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante . La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. euro (sessantasei/00)	m ²	66,00
Nr. 414 NA09.030.009	CONTROPARETE TIPO C8 Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante . La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. euro (settantadue/00)	m ²	72,00
Nr. 414 NA09.030.009	CONTROPARETE TIPO C9 Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 415 NA10.001.019	<p>fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 40 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>euro (centocinquantadue/00)</p>	m ²	152,00
Nr. 416 NA10.001.050	<p>MASSETTO AUTOLIVELLANTE SPESSORE MINIMO MM 30 SU PANNELLI RADIANTI</p> <p>Compenso per la esecuzione di massetto fluido premiscelato autolivellante per interni, composto da vari tipi di solfati e alfa-solfati di calcio, fluidificanti ed inerti speciali selezionati (0-3 mm), classificazione secondo DIN EN 13813: CA-C25-F6, per la formazione del piano di posa dei pavimenti da realizzare su pannelli radianti dello spessore minimo mm 30 tipo FE80 Termico della KNAUF o equivalente con le seguenti caratteristiche principali:</p> <p>Reazione al fuoco Classe A1 - incombustibile (EN 13501-1)</p> <p>Resistenza a compressione N/mm² > 30 (UNI EN 13892-2)</p> <p>Resistenza a flessione N/mm² > 6 (UNI EN 13892-2)</p> <p>Modulo di elasticità N/mm² 17000</p> <p>Dilatazione libera durante la presa mm/m 0,1</p> <p>Conducibilità termica W/mK 1,9</p> <p>Coefficiente di dilatazione termica lineare mm/mK 0,016.</p> <p>Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, getti, noli in genere, piccole casserature ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte pronto, per la successiva posa di pavimentazioni.</p> <p>euro (ventisette/18)</p>	m ²	27,18
Nr. 417 NA10.001.060	<p>SOLETTA STRUTTURALE LECA CENTRO STORICO 4 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di Leca CLS 1400 è un calcestruzzo leggero strutturale premiscelato in sacco, adatto alla realizzazione di getti di rinforzo e solette collaboranti. Pesa in opera 1400 kg/m³. Risponde pienamente alle vigenti Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 17/01/2018) ed utilizza come leganti solo ed esclusivamente cementi con Attestato di Conformità secondo D.M. 12/07/99 n° 134. Pur essendo leggero, Leca CLS 1400 ha resistenze paragonabili ai calcestruzzi tradizionali confezionati in cantiere, ha infatti una resistenza meccanica caratteristica a compressione di 25 MPa. E' incombustibile (Euroclasse A1) e pompabile con le tradizionali attrezzature di cantiere. Densità circa 1250 kg/m³. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (trentacinque/82)</p>	m ²	35,82
Nr. 418 NA10.020.016	<p>MASSETTO ARMATO CON RETE Ø6 10/10</p> <p>Compenso al mq di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia di spessore 10 cm. E' inoltre compresa la rete elettrosaldata Ø12 20/20. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, getti, noli in genere, piccole casserature ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte pronto.</p> <p>euro (quarantaotto/34)</p>	m ²	48,34
Nr. 419 NA10.040.050	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE IN SCHIUMA POLIURETANICA ESTRUSA E SIGILLATURA SUPERIORE AL SILICONE PER PAVIMENTI</p> <p>Fornitura e posa di giunto di dilatazione in spessore realizzato con cordoncino in schiuma poliuretanic estrusa e sigillatura al silicone per pavimenti in genere da posizionare tra i diversi tipi di pavimentazione e in corrispondenza dei giunti di dilatazione secondo le indicazioni di progetto e/o della D.L. ee7o secondo le indicazioni del Produttore sel sistema pavimento/massetto. Nella presente voce è altresì compreso l'onere per tagli, sfridi, pezzi speciali, maschere per eseguire la perfetta sigillatura, pulizia dei luoghi a alvori ultimati, movimentazioni ed ogni altro onere.</p> <p>euro (quattro/48)</p>	m	4,48
Nr. 419 NA10.040.050	<p>DAVANZALE IN LEGNO DI FAGGIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di compensato in legno di faggio di spessore 2.5 cm , o verniciato, compreso inoltre verniciature, tagli, sfridi, formazione di angoli e quant'altro necessario occorre per dare l'opera finita. Essenza e colore a scelta della D.L.</p> <p>euro (duecentoottantadue/29)</p>	m ²	282,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 420 NA10.090.010	<p>INTONACO ANTIFIAMMA R30 SUPERFICE RUSTICA SPESSORE MM 15</p> <p>Compenso per la realizzazione di intonaco antifiamma con resistenza al fuoco R30, dello spessore mm 15 e comunque dello spessore determinato in base al calcolo del produttore del sistema, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, o premiscelato a base di gesso con perlite e vermiculite espansa tipo MP75 L Fire della Knauf o equivalente, eseguito su superfici qualunque tipo di superficie, compresi legno, metalli etc, in esecuzione piana, curva, verticale, orizzontale, dato con macchina intonacatrice. Il prodotto sarà in classe di reazione al fuoco A1 secondo le norme EN 13501-1, provvisto di marcatura CE. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per la cali, sollevamenti, piccoli impalcati, cali, sollevamenti, noli, protezione delle superfici limitrofe, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, certificazioni, calcoli e quant'altro necessario. Il compenso farà riferimento alla superficie protetta in opera.</p> <p>euro (venti/00)</p>	m ²	20,00
Nr. 421 NA11.010.050	<p>CONTROSOFFITTO ANTISISMICO PENDINATO CONTINUO CON LASTRE TIPO CLEANEO</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ad elevato potere fonoassorbente, ribassata, ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre Knauf Forate Cleaneo®.</p> <p>L'orditura metallica sarà realizzata con profili Knauf con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> guida a "U" 30/27/30 mm spessore 0,6 mm montanti "CPlus" 27/50/27 mm spessore 0,6 mm, sia per l'orditura primaria, vincolata al solaio esistente con apposito sistema di sospensione, sia per l'orditura secondari. L'unione tra l'orditura primaria e secondaria avviene mediante opportuni accessori, quali il cavallotto o i ganci di unione ortogonale a base singola o doppia. <p>I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura.</p> <p>L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà eseguito con lastre Knauf Forate Cleaneo® in gesso ad azione fonoassorbente e con effetto di depurazione dell'aria, prodotte con esclusiva tecnologia Knauf che si basa sulla combinazione di gesso e zeolite che riduce la concentrazione degli inquinanti nell'aria in ambienti, marcate CE (UNI EN 14190) e conformi alla norma DIN 18180. Dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e conformi allo schema di emissione AgBB.</p> <p>Sulla superficie nascosta delle lastre è applicato un feltro insonorizzante in fibra di cellulosa da 45 gr/m², di colore bianco o nero di spessore 0,2 mm e resistenza al flusso acustico di 300 Ns/m². La lastra dispone di bordi 4SK e viene posata avvitata all'orditura metallica con specifiche viti Knauf autoproforanti fosfatate, prevedendo giunti di 3 mm da stuccare con Uniflott. Con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1) spessore della lastra: 12,5 mm densità della lastra: circa 800 kg/m³ (DIN18180) peso della lastra: circa 10,0 kg/m² (DIN 18180) dimensione della lastra: in funzione del tipo di foratura conducibilità termica (lastra non perforata): 0,23 W/m·K (UNI 10456) <p>La foratura sarà del tipo 8/18.</p> <p>Prima dell'applicazione della pittura le lastre saranno trattate con una mano di isolante Knauf Tiefengrund, in modo da uniformare i diversi gradi di assorbimento delle superfici cartonate e stuccate.</p> <p>Per migliorare le prestazioni fonoassorbenti del controsoffitto nell'intercapedine potrà essere inserito un pannello isolante in lana minerale di vetro senza rivestimento prodotto con tecnologia Ecosse Technology® (legante vegetale privo di formaldeide aggiunta), certificato Eurofins Indoor Air Comfort Gold a garanzia delle più basse emissioni di VOC, Knauf Insulation Ultracoustic R, di spessore 45 mm, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica dichiarata $\lambda_D=0,037$ W/mK, in classe A1 di reazione al fuoco (incombustibile), resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$. Il prodotto risulta rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9.</p> <p>Il rivestimento sarà ancorato all'orditura metallica mediante l'utilizzo di viti V.R. punta chiodo Knauf autoproforanti in acciaio fosfatato, a testa svasata piana e profilo a tromba, con filettatura a passo fine con \varnothing 3,5 mm, di lunghezza pari a 25 mm.</p> <p>Si prescrive l'utilizzo di stucco in polvere a base gesso Knauf Uniflott, ad alta resistenza meccanica e migliorato con additivi sintetici per applicazioni speciali. In polvere, pronto all'impasto, si mescola solo con acqua, non fa grumi e possiede un'ottima adesività, marcato CE (UNI EN 13963) e in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Indicato per applicazioni speciali per la finitura di giunti di pareti, contropareti e soffitti realizzati con lastre Knauf, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> classe di reazione al fuoco: A1 (UNI EN 13963) tempo di lavorazione: 45 minuti (a 20°C) <p>euro (sessantanove/75)</p>	m ²	69,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 422 NA11.010.051	<p>CONTROSOFFITTO ANTISISMICO PENDINATO CONTINUO TIPO CLEAN SPACE</p> <p>Compenso a metro quadrato per la fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento e antisismico da realizzare a qualsiasi piano e altezza, da applicare in aderenza all'isolante, per uno spessore massimo di cm 6 circa realizzato come segue come segue:</p> <p>a) Fornitura e posa in opera di profilo in acciaio zincato ad alta resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195, sp. min. mm 0,6, posizionato ortogonalmente all'andamento dei travetti in cls, appositamente dimensionato sia nella dimensione del profilo, che nel passo di posa e nel sistema di fissaggio (fissaggio che deve essere eseguito con tasselli meccanici ad espansione secondo norma UNI 5739 - DIN933), da eseguirsi come da fasi operative:</p> <p>b) Fornitura e posa in opera di pannello per controsoffitti interamente lavabile con ottime proprietà acustiche. Applicabile in vari tipi di ambienti, pratici e industriali, che richiedono elevati standard di pulizia. Il prodotto è di lunga durata e resiste a numerosi metodi di pulizia e disinfezione, Elevato assorbimento acustico (Classe A) e massima sicurezza antincendio (Classe A1), descrizione del pannello in lana di roccia. lato visibile dipinto di binaco microtesturizzato, velo idrorepellente.</p> <p>In compenso comprende altresì gli oneri per ogni e qualsiasi difficoltà operativa di cantiere e per trabattelli interni e piano di lavoro, copertura pavimenti con appositi teli, pulizia del cantiere a lavori ultimati, l'onere per l'esecuzione dell'intervento in varie fasi lavorative nella misura minima di 50 mq/giorno, per l'esecuzione dei lavori nei giorni festivi e prefestivi, l'onere per la formazione di forometrie necessarie, di botole e/o coperchi per ispezione di impianti, le velette etc, tagli, sfridi, stuccature, rasature, fori ferramenta in genere ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta, certificata e a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la tinteggiatura da compensare con altra voce di elenco.</p> <p>euro (novanta/17)</p>	m ²	90,17
Nr. 423 NA11.010.052	<p>CONTROSOFFITTO ANTISISMICO PENDINATO CONTINUO TIPO EKLA TH40</p> <p>Controsoffittatura antisismico da realizzare a qualsiasi piano e altezza, da applicare in aderenza all'isolante, per uno spessore massimo di cm 6 circa realizzato come segue come segue:</p> <p>a) Fornitura e posa in opera di profilo in acciaio zincato ad alta resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195, sp. min. mm 0,6, posizionato ortogonalmente all'andamento dei travetti in cls, appositamente dimensionato sia nella dimensione del profilo, che nel passo di posa e nel sistema di fissaggio (fissaggio che deve essere eseguito con tasselli meccanici ad espansione secondo norma UNI 5739 - DIN933), da eseguirsi come da fasi operative:</p> <p>b) Fornitura e posa in opera di pannello per controsoffitti interamente lavabile con ottime proprietà acustiche. Elevata protezione incendio e resistenza all'umidità, Contribuisce al comfort termico e alla riduzione del consumo energetico degli edifici, Si iscrive nell'ambito della filosofia HQE (progettazione ad elevata qualità ambientale).</p> <p>In compenso comprende altresì gli oneri per ogni e qualsiasi difficoltà operativa di cantiere e per trabattelli interni e piano di lavoro, copertura pavimenti con appositi teli, pulizia del cantiere a lavori ultimati, l'onere per l'esecuzione dell'intervento in varie fasi lavorative nella misura minima di 50 mq/giorno, per l'esecuzione dei lavori nei giorni festivi e prefestivi, l'onere per la formazione di forometrie necessarie, di botole e/o coperchi per ispezione di impianti, le velette etc, tagli, sfridi, stuccature, rasature, fori ferramenta in genere ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta, certificata e a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la tinteggiatura da compensare con altra voce di elenco.</p> <p>euro (ottantaquattro/43)</p>	m ²	84,43
Nr. 424 NA12.015.003	<p>POSA DI PANNELLI COIBENTI IN ESECUZIONE VERTICALE ALL'INTERNO DI PARETE A CASSETTA E/O INTERCAPEDINI E/ O STRUTTURE METALLICHE A "C" o "U"</p> <p>Compenso per la posa di pannelli coibenti posati in esecuzione verticale all'interno di pareti a cassetta e/o intercapedini e/o strutture metalliche a "C" o "U". Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, la pulizia del piano di posa, tagli, posa in opera, piccola attrezzatura manuale ed elettrica, trabattelli, e quant'altro necessario per eseguire la posa dei pannelli anche a giunti sfalsati nel caso di strati sovrapposti, con la sola esclusione della fornitura del pannello isolante da compensare con altra voce di elenco. Il compenso è riferito alla superficie vuota per pieno di ogni singolo strato di isolante in opera con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 4.00 mq</p> <p>euro (quattro/73)</p>	m ²	4,73
Nr. 425 NA12.020.045	<p>ISOLANTE IN ROTOLI λ W/mk 0,037 S= mm 45 - tipo ULTRACOUSTIC KNAUF INSOLUTION O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura di isolante in lana minerale di vetro rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9, inserito nella Gazzetta Ufficiale con n. 259 del 6 novembre 2017, composto da rotoli in lana minerale di vetro con Ecosse® Technology, tipo KNAUF INSULATION ULTRACOUSTIC IL materiale dovrà essere prodotto con materie prime riciclate e con l'utilizzo di Ecosse® Technology, legante derivato da materie prime vegetali, senza aggiunta di formaldeide, fenoli e composti acrilici, che garantisce salubrità dell'aria indoor e i più bassi livelli di emissioni di VOC. Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari, larghezza rotoli: 600 mm; conducibilità termica dichiarata: λD 0,037 W/mK (UNI EN 13162 e 12667); reazione al fuoco (Euroclasse): A1 (EN 13501-1); calore specifico: 1.030 J/kgK (EN 10456); resistenza al passaggio del vapore acqueo μ: 1 (EN 12086); capillarità: nessuna; temperatura</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	massima d'esercizio: +350°C; resistenza al passaggio d'aria - Afr: > 5 kPa x s/m² (EN 29053). Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri, tagli, sfridi, aggiustaggi, con la sola esclusione degli oneri della posa da compensare con altra voce di elenco. Il compenso farà riferimento alla superficie vuoto per pieno con detrazione delle aperture di superficie maggiore a 1,00 mq. euro (quattro/31)	m²	4,31
Nr. 426 NA12.022.021	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 6 cm - Tipo Mineral Wool 32 ALU della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro con rivestimento con carta alluminatasu un lato, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato euro (quindici/59)	m²	15,59
Nr. 427 NA12.022.022	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 8 cm - Tipo Mineral Wool 32 ALU della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro con rivestimento con carta alluminatasu un lato, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato euro (diciannove/33)	m²	19,33
Nr. 428 NA12.022.023	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10 cm- Tipo Mineral Wool 32 ALU della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro con rivestimento con carta alluminatasu un lato, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato euro (ventitre/47)	m²	23,47
Nr. 429 NA12.022.024	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 12 cm- Tipo Mineral Wool 32 ALU della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro con rivestimento con carta alluminatasu un lato, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato euro (ventisette/89)	m²	27,89
Nr. 430 NA12.022.030	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 4,0 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato euro (dieci/38)	m²	10,38
Nr. 431 NA12.022.031	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 5,0 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato euro (dodici/23)	m²	12,23
Nr. 432	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 6,0 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NA12.022.032	equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato euro (quattordici/08)	m²	14,08
Nr. 433 NA12.022.034	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 8,5 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato euro (diciotto/56)	m²	18,56
Nr. 434 NA12.022.035	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10,0 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato euro (ventiuno/30)	m²	21,30
Nr. 435 NA12.025.020	ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTOMASSETTO S= mm 13 Compenso per la fornitura e posa in opera di strato resiliente in polietilene reticolato, espanso a celle chiuse, goffrato e serigrafato sulla faccia superiore accoppiato sul lato inferiore con speciale fibra agugliata per migliorare la prestazione acustica. Caratteristiche principali: teli battentati, spessore nominale 13, mm, rigidità dinamica 9 MN/m³, abbattimento acustico al calpestio $\Delta L_w = 36$ dB, isolamento acustico al calpestio $L_{nw}=48$ dBmm emissioni sostenze organiche volatili VOC A+, tipo Isolmant UnderSpecial o equivalentem conforme alle prescrizioni definite dai CAM Edilizia per i materiali per l'isolamento acustico e termico relativamente alla richiesta di elevate prestazioni di isolamento acustico, alla percentuale di riciclato e all'assenza di sostanze pericolose. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant'altro necessario. euro (ventitre/68)	m²	23,68
Nr. 436 NA12.025.022	MATERASSINO ACUSTICO AL CALPESTIO CALPESTOP SUPER 5 TNT Compenso per la fornitura e posa in opera di materassino fonoisolante in polietilene espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse con densità 30 kg/m3 (sp. 5 mm) rivestito sul lato inferiore da foglio alluminato e goffrato per aumentare la resistenza all'abrasione e al passaggio del vapore mentre sul lato superiore da uno speciale tessuto non tessuto per aumentare la resistenza all'abrasione. Spessore complessivo ca. 5 mm. I vari rotoli andranno sormontati per almeno 10 cm e nastrati per creare un manto continuo e non lacerato evitando ogni ponte acustico. Dopo la posa del massetto e del pavimento si procederà alla rifilatura della bandella perimetrale in eccesso. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cal, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant'altro necessario. euro (undici/37)	m²	11,37
Nr. 437 NA12.025.030	FASCIA PERIMETRALE DI SCOLLEGAMENTO MASSETTI Fornitura e posa di fasci perimetrale adesive in polietilene espanso non reticolato per lo scollegamento meccanico tra massetti/pavimenti e le partizioni verticali . Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, movimentazioni e ogni altro onere. Il compenso farà riferimento allo sviluppo lineare della fascia in opera comprendendo in quota parte i sormonti. euro (uno/85)	m	1,85
Nr. 438 NA13.003.003	INFISSO PER FINESTRE, PORTE-FINESTRA E FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto, con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. E' compreso il controtelaio completo di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera, da murare e le opere murarie. E' compresa la vetrata isolante a protezione acustica e basso emissiva tipo GLASS THERM Planitherm One, costituita da lastre di vetro unite tra loro da pellicole di PVB e avente le seguente stratigrafia: - vetro acustico con PVB fonoassorbente tipo sekisui o equivalente (6+1+6 mm),		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- intercapedine a bordo caldo con Argon 90% (15 mm), - vetro basso emissivo e acustico con deposito basso emissivo di uno strato di metalli nobili e con PVB fonoassorbente tipo sekisui o equivalente (1+4+1+4 mm). Inoltre la vetrata presenta i seguenti requisiti: - Trasmissione termica 1.0 W/m2K - Fattore solare 46% - Assorbimento totale 33% - Trasmissione luminosa 69% - Riflessione luminosa esterna 21% - Riflessione luminosa interna 22% - Resa cromatica 96. L'infisso, nel suo insieme, dovrà avere potere fonoassorbente > di 44 dB. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. Colore a scelta della D.L: previa campionatura. euro (cinquecentosettantasette/61)</p>	m ²	577,61
Nr. 439 NA13.030.100	<p>FINESTRE EVACUATORI FUMO CSP TIPO VELUX Fornitura e posa di 2 finestre per tetti Finestra EFC per tetti piani VELUX Stratificata antieffrazione. FINITURA INTERNA - Basamento e battente in PVC estruso (RAL 9016) isolato internamente. APERTURA - Sistema di apertura con motore a catena integrato dotato di pantografi per l'apertura assistita del battente. Apertura per l'evacuazione di fumo e calore: 500mm. Apertura per la ventilazione naturale: 150mm. CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI FINESTRA - Urc,ref300=0,99 W/(m²K) EN 1873:2014 - Resistenza all'impatto (pesi elevati) = classe SB 1200 (EN 1873) - Reazione al fuoco classe E (EN 13501-1) - Impermeabilità all'acqua=test superato (EN 1873) - Carico vento = WL 3000 - Resistenza al calore B300 - Apertura sotto carico SL1000 - Bassa temperatura T (-15) - EN 12101-2 - Marchiatura CE (EN 1873:2005) - Marchiatura CE (EN 1873:2005). CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI VETRATA - Dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza - stratigrafia [(6,8 mm (stratificato di sicurezza PVB - interno) +15mm(Argon) + 4mm (temprato))] - Ug=0,9 W/m2k (EN 673). ANTIEFFRAZIONE CLASSE 2 (UNI EN-1627) - dotata di cerniere rinforzate - vetrata antivandalismo classe P4A (UNI EN 356:2002). RIVESTIMENTO - Cupola trasparente in policarbonato spessore 3/5mm - completa di viti anti-intrusione.Inoltre comprensiva di Profilo zincato per fissaggio meccanico guaina - per C-P, Barriera vapore per finestra per tetti piani, Sistema di alim.e controllo per 2 CSP, Pulsante di emergenza a vetro, Rilevatore fumi. euro (ottomilaseicento/00)</p>	cadauno	8'600,00
Nr. 440 NA15.010.001	<p>PANNELLI DIVISORI C-HPL Compenso a corpo per la realizzazione di pareti in laminato stratificato C- HPL spessore mm. 14 con bordi smussati, angoli arrotondati, con porte incernierate, con ammortizzatori di battuta, boccole antisfregamento, cerniere auto chiudenti in alluminio anodizzato, staffe di fissaggio, piedini in alluminio e flangia inox per fissaggio a pavimento, accessori in genere riferimento commerciale SOEMA / SINKO o equivalente. Le pareti avranno un'altezza complessiva indicativa (pannello + piedino) pari a ml. 2,10 / 2,30; colore a scelta della D.L.. Il compenso comprende la fornitura e posa in opera della parete divisoria e delle porta e viene valutato forfaitariamente a metro quadrato di superficie installata. euro (duecentosessantaquattro/25)</p>	m2	264,25
Nr. 441 NA999.001.001	<p>Arrotondamento WA.01 euro (quarantanove/78)</p>	a corpo	49,78
Nr. 442 NA999.001.002	<p>Arrotondamento WA.02 euro (trentaotto/18)</p>	a corpo	38,18
Nr. 443 NA999.001.003	<p>Arrotondamento WA.03 euro (quarantasei/33)</p>	a corpo	46,33
Nr. 444 NA999.001.004	<p>Arrotondamento WA.04 euro (trentauno/21)</p>	a corpo	31,21
Nr. 445 NA999.001.005	<p>Arrotondamento WA.05 euro (cinquanta/76)</p>	a corpo	50,76
Nr. 446 NA999.001.006	<p>Arrotondamento WA.06 euro (ventidue/07)</p>	a corpo	22,07
Nr. 447 NA999.001.007	<p>Arrotondamento WA.07 euro (quarantanove/99)</p>	a corpo	49,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 448 NA999.001.008	Arrotondamento WA.08 euro (trenta/94)	a corpo	30,94
Nr. 449 NA999.001.009	Arrotondamento WA.09 euro (quaranta/36)	a corpo	40,36
Nr. 450 NA999.001.010	Arrotondamento WA.10 euro (quarantauno/58)	a corpo	41,58
Nr. 451 NA999.001.011	Arrotondamento WA.11 euro (venticinque/22)	a corpo	25,22
Nr. 452 NA999.001.012	Arrotondamento WA.12 euro (ventidue/08)	a corpo	22,08
Nr. 453 NA999.001.013	Arrotondamento WA.13 euro (tre/81)	a corpo	3,81
Nr. 454 NA999.001.014	Arrotondamento WA.14 euro (quarantanove/74)	a corpo	49,74
Nr. 455 NA999.001.050	Arrotondamento WA.50 euro (ventiquattro/93)	a corpo	24,93
Nr. 456 NA999.001.051	Arrotondamento WA.51 euro (dodici/08)	a corpo	12,08
Nr. 457 NA999.001.052	Arrotondamento WA.52 euro (quaranta/98)	a corpo	40,98
Nr. 458 NA999.001.053	Arrotondamento WA.53 euro (uno/50)	a corpo	1,50
Nr. 459 NA999.001.054	Arrotondamento WA.54 euro (sei/52)	a corpo	6,52
Nr. 460 NA999.001.055	Arrotondamento WA.55 euro (ventiquattro/59)	a corpo	24,59
Nr. 461 NA999.001.056	Arrotondamento WA.56 euro (cinquanta/55)	a corpo	50,55
Nr. 462 NA999.001.057	Arrotondamento WA.57 euro (cinquantauno/29)	a corpo	51,29
Nr. 463 NA999.001.058	Arrotondamento WA.58 euro (trentauno/73)	a corpo	31,73
Nr. 464 NA999.001.059	Arrotondamento WA.59 euro (trentacinque/18)	a corpo	35,18
Nr. 465 NA999.001.060	Arrotondamento WA.60 euro (cinquantauno/42)	a corpo	51,42
Nr. 466 NA999.001.061	Arrotondamento WA.61 euro (trentaquattro/97)	a corpo	34,97
Nr. 467 NA999.001.062	Arrotondamento WA.62 euro (trentasette/25)	a corpo	37,25
Nr. 468 NA999.001.063	Arrotondamento WA.63 euro (trentasei/36)	a corpo	36,36
Nr. 469 NE00.001.001	ASSISTENZE MURARIE PER INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI Assistenze murarie dei fabbricati CORPO B per realizzazione dei quadri elettrici, cavi elettrici, distribuzione e forza motrice, apparecchi illuminazione, regolazione e automazione edificio, impianto trasmissione dati,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 470 NE00.001.002	<p>impianto rivelazione incendi,. Comprese opere murarie in assistenza alla realizzazione di scavi e ricoprimenti per eventuali interramenti, opere di demolizione a sezione obbligata per la realizzazione di tracce e scassi nella murature, nel cemento, nel pavimento per il posizionamento di cavi, tubazioni, scatole, etc, realizzazione di sfondi, perforazioni per attraversamento di pareti e solette, installazione di supporti e staffaggi, chiusura delle tracce, ripresa di intonaci, rasatura, e livellamento dell'intonaco, etc. Il compenso comprende opere eseguite con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici nelle pareti o sui solai per passaggio di tubazioni e cavidotti di qualsiasi genere e tipo, compreso ponti di servizio fino ad un'altezza di 5 m. Il compenso comprende la movimentazione del materiale di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico in discarica. Sono inoltre comprese tutte le finiture edili e quant'altro necessario per la corretta installazione degli impianti, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il compenso è stimato ad un corrispettivo pari a circa 4% dell'importo complessivo relativo agli impianti da installare.</p> <p>euro (cinquemila/00)</p> <p>ASSISTENZE MURARIE PER INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>Assistenze murarie dei fabbricati CORPO C per realizzazione dei quadri elettrici, cavi elettrici, distribuzione e forza motrice, apparecchi illuminazione, regolazione e automazione edificio, impianto trasmissione dati, impianto rivelazione incendi,. Comprese opere murarie in assistenza alla realizzazione di scavi e ricoprimenti per eventuali interramenti, opere di demolizione a sezione obbligata per la realizzazione di tracce e scassi nella murature, nel cemento, nel pavimento per il posizionamento di cavi, tubazioni, scatole, etc, realizzazione di sfondi, perforazioni per attraversamento di pareti e solette, installazione di supporti e staffaggi, chiusura delle tracce, ripresa di intonaci, rasatura, e livellamento dell'intonaco, etc. Il compenso comprende opere eseguite con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici nelle pareti o sui solai per passaggio di tubazioni e cavidotti di qualsiasi genere e tipo, compreso ponti di servizio fino ad un'altezza di 5 m. Il compenso comprende la movimentazione del materiale di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico in discarica. Sono inoltre comprese tutte le finiture edili e quant'altro necessario per la corretta installazione degli impianti, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il compenso è stimato ad un corrispettivo pari a circa 4% dell'importo complessivo relativo agli impianti da installare.</p> <p>euro (novemila/00)</p>	a corpo	5'000,00
Nr. 471 NE01.001.003	<p>RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI- RECUPERO DI ALCUNI COMPONENTI PER SUCCESSIVA REINSTALLAZIONE CORPO B</p> <p>Compenso per la rimozione di tutti i componenti dell'impianto elettrico comprensiva di tutti gli impianti speciali e di illuminazione interferenti con le lavorazioni previsti in progetto; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere i componenti, il recupero e accantonamento di alcuni componenti per successiva installazione ivi comprese eventuali opere provvisionali di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, l'onere a discarica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.</p> <p>euro (millenovecento/00)</p>	cadauno	1'900,00
Nr. 472 NE01.001.004	<p>RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI- RECUPERO DI ALCUNI COMPONENTI PER SUCCESSIVA REINSTALLAZIONE CORPO C</p> <p>Compenso per la rimozione di tutti i componenti dell'impianto elettrico comprensiva di tutti gli impianti speciali e di illuminazione interferenti con le lavorazioni previsti in progetto; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere i componenti, il recupero e accantonamento di alcuni componenti per successiva installazione ivi comprese eventuali opere provvisionali di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, l'onere a discarica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.</p> <p>euro (quattromilasettecento/00)</p>	cadauno	4'700,00
Nr. 473 NE01.011.001	<p>REINSTALLAZIONE ELEMENTI INERENTI ALLA PROGETTAZIONE CORPO B</p> <p>Compenso per il rimontaggio di tutti i componenti precedentemente smontanti e dell'impianti necessari per il ripristino del corretto funzionamento dell'edifici non soggetti d'intervento; il compenso comprende tutte le lavorazioni per la successiva installazione ivi comprese eventuali opere provvisionali di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso ogni materiale non presente nel computo, quali cavi, canalizzazioni, minuterie varie ecc</p> <p>euro (tremila/00)</p>	cadauno	3'000,00
Nr. 474 NE01.011.002	<p>REINSTALLAZIONE ELEMENTI INERENTI ALLA PROGETTAZIONE CORPO C</p> <p>Compenso per il rimontaggio di tutti i componenti precedentemente smontanti e dell'impianti necessari per il ripristino del corretto funzionamento dell'edifici non soggetti d'intervento; il compenso comprende tutte le lavorazioni per la successiva installazione ivi comprese eventuali opere provvisionali di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso ogni materiale non presente nel computo, quali cavi, canalizzazioni, minuterie varie ecc</p> <p>euro (seimila/00)</p>	cadauno	6'000,00
Nr. 475 NE02.001.001	<p>QUADRO EDIFICIO B GENERALE PIANO TERRA QEB-GTP</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 476 NE02.001.002	<p>protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>-involucro in vetroresina -barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (undicimilaquattrocento/00)</p> <p>QUADRO EDIFICIO B GENERALE PIANO PRIMO QEB-GPP</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>-involucro in vetroresina -barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (seimilasettecento/00)</p>	cadauno	11'400,00
Nr. 477 NE02.001.003	<p>QUADRO EDIFICIO C LOCALE TECNICO QEC-LT</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>-involucro in vetroresina -barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (seimilaottocento/00)</p>	cadauno	6'700,00
Nr. 478 NE02.001.004	<p>QUADRO GENERALE SCUOLA QGS</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>-involucro in vetroresina -barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (ventiduemilacento/00)</p>	cadauno	6'800,00
Nr. 479 NE02.001.005	<p>QUADRO CONTATORE QC</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>-involucro in vetroresina -barratura</p> <p>E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (tremiladuecento/00)</p>	cadauno	22'100,00
Nr. 480 NE02.001.006	<p>QUADRO EDIFICIO C-GENERALE PIANO SEMINTERRATO QEC-GPS</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali:</p> <p>-involucro in vetroresina -barratura</p>	cadauno	3'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 481 NE02.001.007	E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (undicimilacinquecento/00) QUADRO EDIFICIO C - CUCINA LAVAGGIO QEC-CL Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (ottomilatrecento/00)	cadauno	11'500,00
Nr. 482 NE02.001.008	QUADRO EDIFICIO C - DEPOSITO PIANO TERRA QEC-DPT Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (duemilasettecento/00)	cadauno	8'300,00
Nr. 483 NE02.001.009	QUADRO EDIFICIO C - SALA RICREATIVA QEC-SR Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (duemilasettecento/00)	cadauno	2'700,00
Nr. 484 NE02.001.010	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO ISTRUTTORI 1 QEC-SI1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (duemilatrecento/00)	cadauno	2'300,00
Nr. 485 NE02.001.011	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATO ISTRUTTORI 2 QEC-SI2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (duemilasettecento/00)	cadauno	2'700,00
Nr. 486 NE02.001.012	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO 1 QEC-S1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 487 NE02.001.013	accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (duemilaottocento/00)	cadauno	2'800,00
Nr. 488 NE02.001.014	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO 2 QEC-QS2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (duemilasettecento/00)	cadauno	2'700,00
Nr. 489 NE02.001.015	QUADRO EDIFICIO C - GENERALE PIANO PRIMO QEC-GPP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (cinquemilaquattrocento/00)	cadauno	5'400,00
Nr. 490 NE02.001.016	QUADRO EDIFICIO C - SERVIZI IGIENICI PIANO PRIMO QEC - SIPP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (duemilasettecento/00)	cadauno	2'700,00
Nr. 491 NE02.001.017	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO PIANO PRIMO QEC-SPP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,00
Nr. 491 NE02.001.017	QUADRO EDIFICIO C - MENSA QEC - M Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte. euro (cinquemilaquattrocento/00)	cadauno	5'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 492 NE06.001.001	RIVELATORE DI PRESENZA TIPO SCHNEIDER MTN5510-1119 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di sensore di presenza. Idoneo per i seguenti carichi: Lampada alogena: 2000 W CA Motore 1000 VA CA Capacitiva 10 A, 140 µF CA Lampada a incandescenza: 2200 W CA Lampada alogena a bassa tensione con trasformatore a spirale:500 VA CA Lampada alogena a bassa tensione con trasformatore elettronico: : 1050 VA CA Lampada a risparmio energetico:100 VA, Temporizzazione 10 s...30 min, Regolazione barriera 10...1000 lux, Angolo di rilevamento orizzontale 0...360 °, Detection range Raggio: 7 m, Montaggio dispositivo Soffitto, Altezza di montaggio 2,5 m, Grado di protezione IP IP20 , Temperatura ambiente operativa 0...25 °C Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (centotrentotto/43)	cadauno	138,43
Nr. 493 NE07.001.002	PUNTO LUCE IN VISTA CON COMANDO DALI PVC Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto e la tubazione in PVC Ø 32 mm. Sono escluse le opere murarie euro (quaranta/31)	cad	40,31
Nr. 494 NE07.001.005	PUNTO SENSORE IN VISTA SU TUBAZIONE IN PVC PER ALTEZZE FINO A 3,5 METRI Punto sensore in vista su tubazione in PVC realizzati con conduttori LSOH esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: cassetta di derivazione in PVC, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq, e la tubazione in PVC ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. euro (trentanove/59)	cad	39,59
Nr. 495 NE07.001.023	PUNTO ALIMENTAZIONE A VISTA PER BINARIO CON COMANDO DALI Punto luce con comando dali per installazione a vista fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq e per comando dali , le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie euro (quaranta/31)	cad	40,31
Nr. 496 NE09.001.008	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED LOGICA RADIO - 8 W - 250 LM - SE (1h) Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza, con modulo di interfaccia controllo centralizzato logica radio, realizzato con corpo in metacrilato bianco e schermo in metacrilato trasparente, funzionamento permanente (SA) o non permanente (SE), con grado di protezione minimo IP65, alimentazione 230Vac - 50Hz, autonomia almeno 1h, conforme alle norme UNI EN 1838, UNI 11222, EN 60598-1, EN 60598-2-2, 60598-2-22. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. 8 W - 250 Lumen tipo Beghelli mod. Formula 65 Cod. 19290. LED AT Opticom o equivalente. euro (duecentosessantaquattro/87)	cadauno	264,87
Nr. 497 NE09.001.012	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED LOGICA RADIO - 36 W - 1200/830/450 LM - SE (1h/1.5/3) Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza, con modulo di interfaccia controllo centralizzato logica radio, realizzato con corpo in metacrilato bianco e schermo in metacrilato trasparente, funzionamento permanente (SA) o non permanente (SE), con grado di protezione minimo IP65, alimentazione 230Vac - 50Hz, autonomia almeno 1h, conforme alle norme UNI EN 1838, UNI 11222, EN 60598-1, EN 60598-2-2, 60598-2-22. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. 36 W - 1200 Lumen tipo Beghelli mod. Formula 65 Granluce Cod. 19434. LED o equivalente. euro (trecentocinquantaotto/32)	cadauno	358,32
Nr. 498 NE09.001.016	APPARECCHIO PER SEGNALETICA DI SICUREZZA A LED LOGICA RADIO - 4 W - VISIBILITA' 30 m - SA (1-1,5-2-3-8h) Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza con modulo di interfaccia controllo centralizzato con logica radio, provvisto di sorgente LED di lunga durata, tipo Permanente (SA) con possibilità di selezionare l'autonomia di funzionamento (1-1,5-2-3-8h), grado di protezione del prodotto: IP40, resistenza agli urti del prodotto: IK03, realizzato con vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003). Lo schermo è realizzato con tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di sicurezza su entrambi i lati (doppia Faccia). L'alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo, conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante, batteria NiCd ad alta temperatura (conformi a IEC61951-1) o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 499 NE09.001.080	<p>NiMH ad alta temperatura (conformi a IEC 61951-2), sorgenti moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. L'installazione potrà essere a parete o soffitto a bandiera su superfici anche infiammabili. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>App. Segnaletica di Sicurezza DV 30 m tipo Beghelli Cod. 4381 mod. UP LED Exit AT Opticom o equivalente euro (trecentoquattordici/90)</p> <p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED LOGICA RADIO - 36 W - 2200/1650/900 LM - SE (1h/1.5/3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza, con modulo di interfaccia controllo centralizzato logica radio, realizzato con corpo in metacrilato bianco e schermo in metacrilato trasparente, funzionamento permanente (SA) o non permanente (SE), con grado di protezione minimo IP65, alimentazione 230Vac - 50Hz, autonomia almeno 1h, conforme alle norme UNI EN 1838, UNI 11222, EN 60598-1, EN 60598-2-2, 60598-2-22.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>36 W - 2200 Lumen tipo Beghelli mod. Formula 65 Granluce Cod. 19434. LED o equivalente. euro (trecentosettantaotto/26)</p>	cadauno	314,90
Nr. 500 NE09.001.111	<p>CENTRALE DOMOTICA WiFi per CONTROLLO ILLUMINAZIONE ORDINARIA ed EMERGENZA (SIM INCLUSA) TIPO BEGHELLI art. 21102 O EQUIVALENTE</p> <p>Centrale di controllo per apparecchi di illuminazione di emergenza a controllo radio dotati di ricetrasmittitore integrato nel reattore elettronico a dimmerazione intelligente.</p> <p>La centrale deve ricevere dagli apparecchi controllati le informazioni di stato, di diagnostica e i dati di consumo di energia.</p> <p>Sarà nella versione Wi Fi in modo da essere raggiunta e comandata in remoto direttamente da Smartphone ed avrà incorporato un comunicatore GSM dotato di SIM già impostata per accedere alla rete Internet.</p> <p>L'installazione sarà su barra DIN ed avrà le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accensione e spegnimento fino a 256 gruppi; - Definizione della modalità di funzionamento (luminosità fissa o regolazione automatica); - Diagnostica; - Misura dell'energia consumata e risparmiata; - Creazione di scenari luminosi; - Accensione/spegnimento temporizzato di gruppi di lampade; - Configurazione dell'impianto di illuminazione; - Gestione di tutte le funzioni del sistema di emergenza; - Sincronizzazione e temporizzazione delle funzioni di test; - Inibizione/abilitazione dell'emergenza; - Gestione dettagliata degli errori; - Test alternati sul 50% dell'impianto. <p>La centrale sarà dotata di ogni accessorio necessario e nel prezzo sarà compreso ogni onere per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, compresi quelli della programmazione, installazione, cablaggio, per dare l'opera realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Centrale Domotica WiFi per la gestione fino a 996 dispositivi radio Spread Spectrum SFH DSSS su 16 canali tipo Beghelli cod. 21102o equivalente. euro (duemilaseicento/00)</p>	cadauno	378,26
Nr. 501 NE09.010.044a	<p>AQFFPRO L LED6400-840 PC MB HFI TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Alimentatore dimmerabile DALI elettronico. Distribuzione fascio medio. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Idoneo per cablaggio passante con cavo H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -20°C a +35°C. Completo di LED 4000K.. Misure: 1600 x 92 x 90 mm Potenza totale: 49 W Flusso luminoso apparecchio: 6400 lm Efficienza apparecchio: 131 lm/W Peso: 2,1 kg euro (centosessantanove/57)</p>	cadauno	2'600,00
Nr. 502 NE09.010.079	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE TIPO THORN LIGTHING CETUS3 L 2000-840 HF RWH DRIVER LED REMOTO DALI O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Downlight LED a incasso a ridotta altezza. Idoneo per fori nel soffitto Ø190-230 mm per facili ristrutturazioni o veloci installazioni. Driver LED remoto, collegabile, Output fisso. Cablaggio passante possibile. Corpo: alluminio stampato a iniezione per gestione del calore. Diffusore: policarbonato, riflettore liscio in bianco e fascio largo. Riflettore e finiture: policarbonato altamente riflettente di alta qualità. Classe II,</p>	cadauno	169,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 503 NE09.010.082	IP44_IP20. Clip per spessore soffitto da 1 a 35 mm. Completo di LED 4000K Misure: Ø248 x 100 mm Potenza impegnata apparecchio: 16 W Flusso luminoso apparecchio : 2000 lm Efficienza apparecchio 136 lm/W Peso: 0,7 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (ottantanove/93)	cadauno	89,93
	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE TIPO THORN LIGTHING CETUS S LED1500-840 EVG F O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di downlight LED da incasso di altezza ridotta. Adatto per aperture nel soffitto Ø95-125 mm per facili ristrutturazioni o rapide installazioni iniziali. Driver LED remoto, collegabile, con uscita fissa. Loop in - loop out possibile. Corpo: alluminio pressofuso per la gestione termica. Diffusore: in policarbonato, riflettore liscio in finitura bianca a fascio largo. Riflettore e finiture: policarbonato altamente riflettente di alta qualità. Classe II elettrica, IP44_IP20. Clip a molla adatte per soffitti con spessori da 1 a 25 mm. Completo di LED 4000K Misure: Ø 137 x 80 mm Potenza impegnata apparecchio: 13,4 W Flusso luminoso apparecchio : 1511 lm Efficienza apparecchio 113 lm/W Peso: 0,32 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (ottantasei/75)	cadauno	86,75
Nr. 504 NE09.010.083a	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE A LED PERLUCE O LED3800-840 D450 LDE IP50 WH TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di plafoniera LED rotonda in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza impegnata apparecchio: 16,9 W. Apparecchio per comando ON OFF. L 95 - 50000 h .MacAdam 3. Flusso luminoso 2200 lm. Efficienza apparecchio: 118 lm/W. Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; Temperatura ambiente: -20°C a +25°C. Misure: 350 x 350 x 114 mm; peso: 1,3 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (duecentoventitre/95)	cadauno	223,95
Nr. 505 NE09.010.098	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE CR2 M17k-840 AB LDO WH TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera armatura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere in colore bianco, massima qualità e anticorrosione. Valvole Venturi per ottimizzare il bilancio termico e ridurre al minimo il deposito di polvere. Rifrattore in policarbonato d'alta qualità, antiurto e stabile agli UV, per destinazioni complesse in ambienti industriali, logistici e sportivi. Potenza 117 w Tolleranza colore (MacAdam): 2. Flusso luminoso 16410 lm. Efficienza apparecchio: 140 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Protezione: IP66. Temperatura ambiente: -40°C a +60°C. Misure: 518 x 414 x 109 mm. Peso: 7,03 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (quattrocentonovantasei/55)	cadauno	496,55
Nr. 506 NE09.010.099	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE NOVS L 4000-840 DI HFI WH TEC TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di apparecchio decorativo rotondo dimensione grande. Bassa componente indiretta per l'illuminazione di pareti e soffitti. elettronico Dimmerabile DALI. Cornice dell'apparecchio in policarbonato bianco. Diffusore: opale policarbonato. Classe II, IP54. Completo di LED 4000K Misure: Ø497 x 69 mm Potenza impegnata apparecchio: 28,2 W Flusso luminoso apparecchio: 4000 lm Efficienza apparecchio: 142 lm/W Peso: 2,89 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 507 NE09.012.001	<p>a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (quattrocentodiciassette/83)</p> <p>TEC-GP SENSOR 5DPI 14F L250 WH sensori aule TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di sensore con utilità: - Componente del sistema comfortDIM (DALI-Stand-alone) - Con regolazione dipendente dalla presenza di luce nell'ambiente e rilevatore di presenza - Possibilità di assegnare molteplici Msensor ad un gruppo - Regolabile con telecomando - Possibilità di disattivare la regolazione del flusso luminoso ed il rilevatore di presenza - Adattamento singolo dei parametri con software di configurazione - Idoneo a Multi-Master: possibilità di avere svariati moduli di regolazione in un sistema DALI - Alimentazione via Bus DALI Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (centosessantaquattro/64)</p>	cadauno	417,83
Nr. 508 NE09.012.002	<p>DIMLITE pro MIN 24163484 TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Unità di comando DALI per controllare driver dimmerabili DALI attraverso l'interfaccia DALI. Tensione fornita da un'alimentazione esterna sul bus DALI; collegamento opzionale di max. 4 ingressi (pulsanti) direttamente sull'apparecchio; numerazione singola DALI (max. 64 indirizzi), 16 gruppi, 16 scene, 16 ingressi; avviamento e configurazione con app e Bluetooth su dispositivi mobili; frequenza di esercizio 2,4 - 2,483 GHz; max. potenza d'uscita del ricevitore + 4 dBm; temperatura ambiente ta -20... +50 °C; misure L x B x H 47,7 x 28,2 x 14,6 mm. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (quattrocentodiciassette/12)</p>	cadauno	164,64
Nr. 509 NE09.080.014	<p>TECTON C LED8000-840 L1500 WW LDE WH TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED per fila continua lineare TECTON MPO ad alta efficienza energetica, con segmenti da 192 LED Mid-Power cadauno. Potenza impegnata apparecchio: 55 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED per la sostenibilità ecologica e la convenienza economica. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Efficienza apparecchio: 145 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 7980 lm. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Direzioneamento con ottica MPO a microprismi pluristrato, retroilluminata, per ridurre al minimo la percezione di abbagliamento e i valori UGR. Componente del 12% di luce indiretta per dare luminosità al soffitto. Camera luminosa in profilo co-estruso con testate sigillate (antischeggia fino a IK06) che danno protezione IP50 a LED e ottica. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e riflettore sono combinati in un unico elemento. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15 %. Supporto dell'apparecchio LED in lamiera d'acciaio, verniciato a polvere con verniciatura in poliestere di colore bianco. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario in tecnica CLIX, senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Temperatura ambiente: -20°C a +35°C. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con agenti chimici interpellate il vostro consulente Zumtobel. Misure: 1522 x 104 x 151 mm. Peso: 4 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (trecentoottantadue/89)</p>	cadauno	417,12
Nr. 510 NE09.080.020	<p>TECTON B BASIC LED5200-840 L1522 LDE WH O TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED per fila continua ad alta efficienza energetica, in colore bianco. Potenza impegnata apparecchio: 32 W. Apparecchio per comando DALI. Con Converter LED; durata dei LED 50000 h con rimanente 85 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 5400 lm. Efficienza apparecchio: 169 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Efficiente apparecchio LED per fila continua all'insegna di sostenibilità ecologica e ed economicità. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15%. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e ottica sono combinati in un unico elemento. Scelta della fase sulla derivazione. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario TECTON senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Temperatura ambiente: -20°C a +30°C. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno interpellate il vostro consulente Zumtobel. Misure: 1522 x 51 x 48 mm. Peso: 2,5 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p>	cadauno	382,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 511 NE10.001.004	euro (centosettantanove/61) TARGA OTTICO-ACUSTICA DI SEGNALAZIONE INCENDIO TIPO NOTIFIER PAN1-EU o equivalente Fornitura e posa in opera di Targa ottico-acustica EN 54-3/23, tipo Notifire PAN1-EU o equivalente completa di tutti gli oneri relativi al montaggio, di quota parte di tubazione o canale in PVC, scatola di derivazione, accessori e quant'altro necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte. Sono inoltre comprese assistenze murarie incluso il ripristino delle caratteristiche REI di eventuali pareti attraversate.	cadauno	179,61
Nr. 512 NE10.001.103	euro (trecentoquarantaquattro/90) CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI DEL TIPO INDIRIZZATO 4 LINEE TIPO NOTIFIER AM 4000 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Centrale rivelazione incendi di tipo indirizzato, sistema a microprocessore, 4 linee, 99 sensori e 99 moduli di ingresso e uscita per linea, alimentazione 230 Vac,50/60Hz, secondo norme EN 54.2 ed EN 54.4, tipo Notifier AM4000 o equivalente, completa di batterie supplementari tipo Notifire HLSP550 e dai seguenti ulteriori componenti d'impianto: -Modulo 2 ingressi e 1 uscita indirizzato tipo Notifire M721E per controllo Centrale Diffusione Sonora; -Comunicatore digitale IP/3G,EN54-21,230mA,con pacco batteria, tipo Notifire DAL-COM-21PRO o equivalente; -Cavo per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco 2x1,5mm per il collegamento della centrale e al segnalatore ottico acustico; -Cavo schermato con guaina LSZH per dati o comandi FR20HH2M1 2x1,0mmq tipo ITC FZ-21, per eventuale collegamento alla Centrale Diffusione Sonora; E' inoltre compreso: minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.	cadauno	344,90
Nr. 513 NE10.050.001	euro (ottomilaottocentosettantadue/08) PUNTO DI ALLACCIAMENTO TARGA OTTICA,ELETTROMAGNETE Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento targa ottica acustica, elettromagnetica e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori fino alla DORSALE, quote parte cavo FG4OHM1 fino alla CENTRALE resistente al fuoco 120 minuti, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo targa ottico/acustica con linea di alimentazione con cavo FG29OHM16 EN 50200 PH120 tipo ITC BELDEN mod. SF215RZ o equivalente	a corpo	8'872,08
Nr. 514 NE30.020.002	euro (centoquarantasette/86) BINARIO TIPO TECTON T2500 WH O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di binario portante in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 5 cavi di rete (5 x 2,5mm ² /16A) e 2 x 2 cavi per integrare la luce di emergenza (4 x 1,5mm ² /10A) con due circuiti autonomi, inoltre 2 cavi di comando (2 x 1,5mm ² /10A). Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 2501 x 69 x 60 mm; peso: 4,5 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.	cadauno	147,86
Nr. 515 NE30.020.003	euro (settantadue/19) BINARIO TIPO TECTON T3000 WH O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di binario portante in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 5 cavi di rete (5 x 2,5mm ² /16A) e 2 x 2 cavi per integrare la luce di emergenza (4 x 1,5mm ² /10A) con due circuiti autonomi, inoltre 2 cavi di comando (2 x 1,5mm ² /10A). Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 3001 x 69 x 60 mm; peso: 5,3 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.	cadauno	72,19
Nr. 516 NE30.020.004	euro (novantatre/10) BINARIO TIPO TECTON T3500 WH O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Binario portante in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 5 cavi di rete (5 x 2,5mm ² /16A) e 2 x 2 cavi per integrare la luce di emergenza (4 x 1,5mm ² /10A) con due circuiti autonomi, inoltre 2 cavi di comando (2 x 1,5mm ² /10A). Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 4001 x 69 x 60 mm; peso: 6,9 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.	cadauno	93,10
Nr. 517 NE30.020.005	euro (novantasette/28) BINARIO TIPO TECTON T4000 WH O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Binario portante in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 5 cavi di rete (5 x 2,5mm ² /16A) e 2 x 2 cavi per integrare la luce di emergenza (4 x 1,5mm ² /10A)	cadauno	97,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 518 NE30.021.001	<p>con due circuiti autonomi, inoltre 2 cavi di comando (2 x 1,5mm²/10A). Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 4001 x 69 x 60 mm; peso: 6,9 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (centoquattro/81)</p> <p>TESTA DI ALIMENTAZIONE TE 500 WH O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di testa di alimentazione bianca (entrata) in profilo di lamiera d'acciaio, per collegamento elettrico della fila continua. Morsetti a innesto per 5 cavi di rete, 2 x 2 cavi di emergenza e 2 cavi di comando. Inclusa anche la protezione da contatto con il profilo e le testate. Misure: 344 x 63 x 56 mm; peso: 0,68 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantauno/39)</p>	cadauno	104,81
Nr. 519 NE33.001.001	<p>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</p> <p>Compenso a corpo per la realizzazione di n°1 impianto fotovoltaico da 21 Kwp composto dalle lavorazioni sotto riportate:</p> <ul style="list-style-type: none"> -fornitura e posa in opera di pannelli fotovoltaici policristallino come indicato negli elaborati grafici, tipo Sunerg modello X Strong o equivalente da 300 Wp, completo di morsettiera di collegamento e sistema di ancoraggio in aderenza alla copertura esistente.. Classe 1 di reazione al fuoco. E' inoltre compreso ogni onere necessario per poter eseguire le lavorazioni a regola d'arte - fornitura e posa di cavo solare di collegamento dal quadro di campo ai pannelli fotovoltaici realizzati secondo le indicazioni degli elaborati progettuali. Sono compresi installazione su vie cavi da fornire abbondanze, giunzioni, ripartizioni, accessori, terminali, collegamenti lato quadro e lato utenza e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. -fornitura e posa in opera di quadri elettrici di campo.Sono compresi: le opere murarie, gli accessori, eventuale nodo di terra, lo sportello, le viti di fissaggio, ecc. E' compresa la fornitura degli schemi elettrici costruttivi sulla base degli schemi di progetto. Il costruttore del quadro dovrà verificare la corrispondenza dei dati nominali delle apparecchiature indicate con i dati di targa effettivamente installate. Gli schemi prodotti dovranno essere approvati dalla D.L. A seguito del nulla osta, saranno realizzati i quadri e ad installazione ultimata saranno consegnati gli AS BUILT degli schemi. E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte e funzionante. -fornitura e posa in opera di inverters installati secondo le indicazioni degli elaborati progettuali e nel manuale di installazione Sono compresi: le opere murarie, gli accessori, , le viti di fissaggio. La voce comprende la fornitura e posa in opera del cavo di collegamento al quadro di campo e al quadro fotovoltaico, realizzati secondo le indicazioni degli elaborati progettuali. Sono compresi abbondanze, giunzioni, ripartizioni, accessori, terminali, collegamenti lato quadro e lato utenza E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte e funzionante. - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico fotovoltaico realizzato secondo le indicazioni degli elaborati progettuali. Sono compresi: le opere murarie, gli accessori, eventuale nodo di terra, lo sportello, le viti di fissaggio, ecc. Fornitura degli schemi elettrici costruttivi sulla base degli schemi di progetto. Il costruttore del quadro dovrà verificare la corrispondenza dei dati nominali delle apparecchiature indicate con i dati di targa effettivamente installate. Gli schemi prodotti dovranno essere approvati dalla D.L. A seguito del nulla osta, saranno realizzati i quadri e ad installazione ultimata saranno consegnati gli AS BUILT degli schemi. E' inoltre compresa la programmazione del sistema di protezione generale e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte e funzionante. - Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo di collegamento dal quadro fotovoltaico al quadro generale, realizzati secondo le indicazioni degli elaborati progettuali. Sono compresi installazione su vie cavi già predisposta, abbondanze, giunzioni, ripartizioni, accessori, terminali, collegamenti lato quadro e lato utenza e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. - Fornitura e posa in opera di passerella a filo zincata a caldo dopo la lavorazione comprensiva di coperchio e relative staffe di fissaggio, dimensioni 200x75 mm realizzato secondo le indicazioni degli elaborati progettuali. Sono compresi: le opere murarie, gli accessori, e viti di fissaggio, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. - E' compresa la progettazione e collaudo quali: Ingegnerizzazione e servizi di progettazione elettrica in riferimento alla norma CEI 0 - 21.Realizzazione del progetto del generatore ai sensi del decreto 19 febbraio 2007 e successivi, con la produzione di tutta la documentazione secondo quanto previsto di legge per l'inoltro della richiesta di autoproduttore al GSE. Pratiche per le richieste all'ente Amministrativo per il rilascio delle autorizzazioni alla realizzazione del generatore fotovoltaico. Redazione della documentazione e delle richieste atte all'espletamento delle pratiche UTF, ENEL etc, ai sensi del decreto 19 febbraio 2007 e successivi, ivi comprese responsabilità e costi relativi a sopralluoghi necessari, riunioni tecniche e quant'altro necessario al buon esito della pratica GSE., con la sola esclusione degli oneri richiesti dagli Enti <p>euro (sessantacinquemila/00)</p>	a corpo	65'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 520 NE35.001.002	<p>IMP. TRASMISSIONE DATI CON ARMADIO RACK 12U 600x600x600 , UPS E PARTI ATTIVE</p> <p>Fornitura in opera di Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori.</p> <p>Composto da:</p> <p>Cassetta OPB 12U fianchi apribili p600</p> <p>Data Actassi 24 equip. cat6 UTP S-One</p> <p>Alim. Actassi 8 schuko+int.lum</p> <p>Ripiano metallico Actassi 19"</p> <p>Passacavi orizzontale Actassi</p> <p>Pan.ottico Actassi V2</p> <p>Piastra 3 SC duplex per Actassi</p> <p>Bussola SC Duplex Monomodale</p> <p>Pannello cieco Actassi 19"</p> <p>Switch 24 CU 10/100/1000 + 2 FO</p> <p>Modulo fibra</p> <p>Sono compresi i cavi di collegamento tra il rack dati, le singole prese, i quadri elettrici contenenti apparecchiature da collegare in rete e la linea di alimentazione dal quadro di zona, completo di onere necessario per dare l'opera finita, certificata, funzionante, ed installata a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duemilatrecentootto/83)</p>	cadauno	2'308,83
Nr. 521 NE40.001.001	<p>APPARECCHIO WASHROOM EVOLUTION SPEED-MAX 110 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Asciugamani elettrico ad aria compatto con azionamento a fotocellula. Coperchio in acciaio inox</p> <p>AISI 304.</p> <p>Dotato di sensore automatico di temperatura che regola l' inserimento della resistenza elettrica per il riscaldamento del flusso d' aria solo nel caso in cui la temperatura ambiente scenda sotto i 25°C ottenendo un considerevole risparmio energetico. Sistema antivandalò di spegnimento automatico dopo 40 secondi di funzionamento continuo.</p> <p>Dispositivo igienizzante UV.</p> <p>Grado di protezione contro l'inserimento di corpi estranei e contro l'acqua IPX1.</p> <p>Tempo di asciugatura medio di 7-12". Sistema di chiusura con viti. Tensione di esercizio 220/240 V.</p> <p>Frequenza di rete 50/60 Hz. Assorbimento totale da 650 a 750 W. Grado di protezione elettrica Classe 1.</p> <p>Specifiche tecniche :</p> <p>azionamento a pulsante, grado di protezione elettrica classe I, grado di protezione interna IPXI, frequenza di rete 50/60 Hz</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Asciugamani Rapido serie Speed-Max 110 mod. SM-110 Fumagalli Componenti o equivalente</p> <p>euro (trecentosettantasette/15)</p>	cadauno	377,15
Nr. 522 NE40.001.002	<p>APPARECCHIO ASCIUGACAPELLI HOSPITALITY MH610 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Asciugacapelli a pistola a basso livello di rumorosità per strutture dedicate all'ospitalità. Dotato di griglia d'aspirazione, interruttore ON-OFF e trasformatore di sicurezza. Avviamento a pulsante con impostazione standard della temperatura e del flusso d'aria. Grado di protezione elettrica classe II.</p> <p>Specifiche tecniche :</p> <p>azionamento a pulsante, grado di protezione elettrica classe II, frequenza di rete 50/60 Hz.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Asciugacapelli modello HOSPITALITY MH610 Fumagalli Componenti o equivalente</p> <p>euro (centotredici/31)</p>	cadauno	113,31
Nr. 523 NE61.020.001	<p>POSA IN OPERA DI SONDA E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO SONDA PER MISURA TEMPERATURA DI TUBAZIONI O SERBATOI DI ACCUMULO O EQUIVALENTE SU TUBAZIONE A VISTA IN PVC PER ALTEZZE FINO A 3,5 METRI</p> <p>Posa in opera sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo. Ni1000 lunghezza bulbo 100 mm. Impiego: tubazioni o serbatoi. Montaggio: con guaina o con nipple. Campo d'impiego:- 30...+130 °C. Costante di tempo:8 sec. con nipple, 30 sec. con guaina. Bulbo:Acciaio inox. Collegamento: 2 fili.</p> <p>Nella presente voce è compresa la tubazione in PVC in vista fino alla dorsale, il cavo di collegamento del tipo idoneo 2x0,80 mmq fino all'unità di collegamento ingressi Analogici e/o Digitali. Sono compresi: cassetta di derivazione in PVC IP55, e tutti i raccordi necessari.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.(Esclusa la sonda e il pozzetto computate in altra voce)</p> <p>euro (centotrentadue/09)</p>	cadauno	132,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 524 NE61.030.001	<p>POSA IN OPERA DI MISURATORE E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO MISURATORE PER MISURA TEMPERATURA DI TUBAZIONI O SERBATOI DI ACCUMULO O EQUIVALENTE SU TUBAZIONE A VISTA IN PVC PER ALTEZZE FINO A 3,5 METRI</p> <p>Posa di Misuratore Volumetrico multigetto per acqua sanitaria DN25 QP=6,3 G=1". Versione per acqua calda, Tmax=90°C. Certificazione MID22/2004/EC, Pmax 16bar, installazione orizz/vert, quadrante a rulli per lettura diretta, Uscita ad impulsi di tipo Reed 10 l/imp con cavo di 2 metri. Adatto per acqua potabile. Nella presente voce è compresa la tubazione in PVC in vista fino alla dorsale, il cavo di collegamento del tipo idoneo 2x0,75 mmq fino all'unità di collegamento ingressi Analogici e/o Digitali. Sono compresi: cassetta di derivazione in PVC IP55, e tutti i raccordi necessari. Sono escluse le opere murarie. (Escluso misuratore computato in altre voce)</p> <p>euro (centotrentadue/09)</p>	cadauno	132,09
Nr. 525 NE61.039.001	<p>POSA IN OPERA DI VALVOLA E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO VALVOLA DI REGOLAZIONE</p> <p>Posa in opera di Valvola di zona a 2 o 3 vie per utilizzo con attuatore elettrotermico. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq, le tubazioni corrugate.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante</p> <p>(Escluso la valvola computata in altra voce)</p> <p>euro (novantasei/89)</p>	cadauno	96,89
Nr. 526 NE61.040.001	<p>POSA IN OPERA DI ATTUATORE E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO ATTUATORE</p> <p>Posa in opera di Attuatore elettrotermico per valvole di zona con corsa massima 4mm, forza 140Nm, normalmente chiuso, azionamento modulante 0-10V, grado di protezione installato in verticale IP44, installato in orizzontale IP41, da utilizzare con valvole VZx08/VZx08C. Alimentazione 24V.</p> <p>E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante</p> <p>(Escluso l'attuatore computati in altra voce)</p> <p>euro (novantanove/92)</p>	cadauno	99,92
Nr. 527 NE61.050.001	<p>POSA IN OPERA SMARTX SERVER AS-P</p> <p>Posa in opera di SmartX IP Controller da 16 I/O per EcoStruxure Building progettato per il controllo ambiente. 8 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;Di;AO), 4 Uscite Digitali SSR (Relè a stato solido) 30V AC/DC max 2A per uscita o max 4A per le 4 uscite, 3 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 4 A, 1 Uscita a Relè NA/NC 250 VAC/24 VDC da 12A (NA) o 3A (NC).. Installazione su guida DIN. Processore ARM Cortex-A7 single-core, Frequenza CPU 500MHz, SRAM 6MB, Memoria Flash NOR 32MB, Memory Backup 128Kb. Protocollo di comunicazione BACnet/ IP certificato BTL B-AAC (BACnet Advanced Application Controller). Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), supporta le topologie di rete Stella, Entra/Esca ed Anello RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol). 2 porte USB (1 porta dispositivo e 1 porta host). N.2 porte RS485 (prese RJ45) che possono essere configurate per supportare 3 protocolli differenti: Sensor Bus, Room Bus, Modbus RTU Master. Solo 2 dei 3 protocolli possono essere usati simultaneamente. Interfaccia COM A "Sensor Bus" 24 VDC, 2 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento di n.4 Smart-X Sensor di cui massimo 2 sensori con CO2. Interfaccia COM B "Room Bus" 24 VDC, 3 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento dei moduli per il controllo dell'ambiente integrato della linea CRS (Connected Room Solution). Massimo 6 moduli CRS per Room Bus, di cui massimo 2 moduli DALI, 2 moduli SMI e 4 Multi-sensor, massima lunghezza totale RoomBus 72m. Supporto per protocollo Modbus RTU Master, utilizzabile sulla COM A o COM B al posto del protocollo principale. Massimo 10 dispositivi Modbus Slave di cui 1 solo Gateway KNX/Modbus, massimo 250 registri in totale. Comunicazione ZigBee opzionale mediante adattatore USB SXWZBAUSB10001 che permette di collegare fino a 10 dispositivi ZigBee (dispositivi compatibili riportati nella descrizione dell'adattatore SXWZBAUSB10001). Comunicazione wireless Bluetooth® 5.0 Low Energy con antenna integrata, distanza massima 100m in chiara linea di vista. Disponibile connettore per antenna esterna (opzionale). Liberamente programmabile in Functional Block o Script. Ingresso Alimentazione 220V AC (65VA) , Uscita Alimentazione 24VAC 19VA, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni 180 W x 110 H x 64 D mm. Morsetti non rimovibili inclusi nel controllore. Cover opzionale (SXWRPCCOV10001) per coprire i morsetti ed i cavi. Gestione locale della stanza mediante l'app Engage che consente il controllo della temperatura, velocità della ventola, luci ed oscuranti direttamente da uno smartphone mediante il collegamento Bluetooth. L'occupante può gestire le impostazioni collegato direttamente al controllore RP-C. Messa in servizio semplificata tramite app eCommissioning SmartX Controller, che permette mediante collegamento Bluetooth o IP, di settare i parametri di rete, scaricare l'applicativo e testare l'applicazione con menu personalizzati.</p> <p>Comprensiva di :</p> <p>Attività di engineering HVAC.</p> <p>Attività di start-up per configurazione sistema HVAC.</p> <p>Attività di engineering per configurazione sistema terze parti.</p> <p>Attività di engineering per creazione pagina grafica.(Escluso lo smartx ip computato in altra voce)</p> <p>euro (trenta/33)</p>	cadauno	30,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 528 NE61.054.001	<p>POSA IN OPERA KNX DALI-Gateway REG-K/1/16(64)/64/IP1 tipo SCHNEIDER ELECTRIC mod. MTN6725-0001</p> <p>KNX DALI-Gateway REG-K/1/16(64)/64/IP1:</p> <p>Posa in opera gateway, consente di collegare il bus DALI al sistema KNX. Il dispositivo di controllo è di categoria I con alimentatore DALI integrato per i ballast e i dispositivi di controllo elettronici.</p> <p>Supporta il controllo (commutazione e dimming) fino a 64 ballast elettronici in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. I ballast possono essere controllati singolarmente, o in gruppi. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato.</p> <p>Montaggio su guide DIN EN 60715.</p> <p>Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC</p> <p>Uscite: DALI D+, D-, 16-18 V CC, 128 mA max, a prova di cortocircuito.</p> <p>Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI</p> <p>Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm</p> <p>Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric.</p> <p>Attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza.</p> <p>(La fornitura del KNX DALI-Gateway REG-K/1/16(64)/64/IP1 è computata in altra voce)</p> <p>euro (undici/61)</p>	cadauno	11,61
Nr. 529 NE61.055.001	<p>POSA IN OPERA SPACELYNK MOD LSS100200</p> <p>Posa in opera di SpaceLynk webserver e controllore logico.</p> <p>Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (500 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi.</p> <p>Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet.</p> <p>Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)"</p> <p>Alimentazione: 24 Vcc, 2 W</p> <p>Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm</p> <p>PRODUTTORE mod.LSS100200</p> <p>Attività di engineering per configurazione sistema Space Lynk.</p> <p>(La fornitura dello SPACELYNK MOD LSS100200 è computata in altra voce)</p> <p>euro (quindici/17)</p>	cadauno	15,17
Nr. 530 NE61.070.001	<p>POSA IN OPERA ALIMENTATORE KNX REG-K/640 mA tipo SCHNEIDER ELECTRIC mod. MTN684064</p> <p>Posa in opera di Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea.</p> <p>Montaggio su guide DIN E60715.</p> <p>Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz</p> <p>Tensione di uscita: CC a 30V</p> <p>Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito</p> <p>Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm</p> <p>Attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza. (La fornitura del alimentatore è computata in altra voce)</p> <p>euro (diciassette/34)</p>	cadauno	17,34
Nr. 531 NE62.002.001	<p>REGOLAZIONE CORPO B E COMPONENTI SOTTOCENTRALE TERMICA</p> <p>euro (trentatremiladuecentootanta/86)</p>	cadauno	33'280,86
Nr. 532 NE64.001.009	<p>POSA IN OPERA E PUNTO SMART SENSOR MOD SPLWXX2</p> <p>Punto e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Protocol - Serie OPTIMUM in vetro bianco - Cieco - Con protocollo di comunicazione BACnet e Modbus (via RS485) - Sensore di Temperatura ambiente (0-50°C) a stato solido - Sensore umidità relativa (0 - 100% RH), accuratezza 2% - Alimentazione: 20-30 Vdc, 24 Vac</p> <p>euro (centosedici/95)</p>	cadauno	116,95
Nr. 533 NE70.001.001	<p>DISPOSITIVO DI COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE PER SPAZIO CALMO</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di comunicazione bidirezionale per spazio calmo comprensivo di antenna GSM interna, geolocalizzato ed autonomo. comprensivo inoltre del cartello " Spazio Calmo".</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte</p> <p>euro (duemilaottocentoottantaquattro/88)</p>	cadauno	2'884,88
Nr. 534 NE70.001.002	<p>CONTRATTO TELEFONICO GSM</p> <p>Fornitura di contratto telefonico che consente al dispositivo di telefonare in autonomia uno o più numeri di telefono a scelta (portineria, coordinatore emergenza, ecc...).</p> <p>NB: il contratto è unico per ogni edificio, il canone quindi si riferisce all'intero parco dispositivi. I Vigili del</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 535 NE70.001.003	Fuoco, raggiunto il luogo possono chiamare ogni singolo spazio calmo con n° di telefono dedicato. Il servizio di call-center dedicato h24 è compreso nel contratto telefonico GSM. euro (cinquantadue/49)	cadauno	52,49
Nr. 536 NE80.001.001	SEDIA DI EVACUAZIONE Fornitura franco cantiere di sedia di evacuazione da impiegare per l'assistenza all'esodo degli occupanti con gravi disabilità. euro (novecentouno/51)	cadauno	901,51
Nr. 537 NE80.001.002	PIATTAFORMA ELEVATRICE 1700mm x 1700mm TIPO OTIS O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice Linea OTIS GeN2 HOME Modello MY0389CH Conforme a: - Direttiva Macchine 2006/42/CE recepita con il D.L. 17/2010 - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE - Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e succ. emendamenti Portata - Capienza 385 kg - 3 passeggeri Posizione Armatura laterale sinistra al vano Velocità 0,15 m/s con livellamento di precisione Corsa 4.6 m Fermate - Accessi 2 fermate, con 1 accesso, stesso lato, 1 ingresso. Di cui porte di piano n°2 Vano di corsa Realizzato in Cemento Armato Dimensioni Interne nette: 1700 mm x 1710 mm (LxP) Guide cabina da 3 metri combinate con il contrappeso ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate Testata - Fossa 2550 mm - 130 mm Alimentazione Alternata monofase 230 V - 50 Hz Azionamento Elettrico Geared. Potenza motore 0,58 kW. Inserzioni orarie 30 Rapp. intermittenza 50 Manovra : Automatica EAR\ (Discesa di emergenza in mancanza di tensione al piano più vicino con apertura porta). BPE\ (dispositivo supplementare di accumulo dell'energia elettrica nel sistema, che consente di mantenere l'impianto in servizio fino a 90 minuti e di percorrere fino a 10 corse in caso di mancanza di corrente). Impianto collegamento bidirezionale di comunicazione con centrale operativa comunicazione Abbinato al Kit GSM (sistema funzionante con rete mobile GSM conforme alla normativa EN81-28, non si rende necessaria la linea telefonica dedicata) Cabina Dimensioni: 1100 mm x 1400 mm x 2100 mm (LxPxH) Finitura pareti in Skinplate a scelta da catalogo Finitura bottoniera di cabina in Acciaio Brushed Stainless Steel Pavimento In lamiera d'acciaio ricoperto in gomma a scelta da catalogo illuminazione A LED incassati nella parte fissa del ciellino con spegnimento automatico dopo 2 minuti di inutilizzo e luce di emergenza Soffitto Non calpestabile in Skinplate White, dotato di botola apribile controllata da contatto elettrico per accedere alle operazioni di manutenzione vano Accessori Zoccolino in alluminio Corrimano posizionato lateralmente con barra e supporti cromo satinato Specchio mezza altezza su parete posteriore Finitura profili di cabina in cromo satinato Porta di cabina Telescopica Automatica a 2 ante in Structured Silver, frontale di cabina in Skinplate Structured Silver. Protezione accessi cabina con barriera a raggi infrarossi Dimensioni Larghezza 900 mmx Altezza 2000 mm Porte di piano Telescopiche Automatiche a 2 ante. Sistemazione porte a sbalzo. Finitura in Skinplate Structured Silver al piano Bottoniere e Indicatori Linea SQUARE, incassate con montaggio su stipite. Placca di colore Silver e cornice di colore Black con pulsante meccanico Quadro di manovra Piatto, adiacente al vano corsa all'ultima fermata Finitura in Skinplate Structured Silver euro (venticinquemilaquattrocento/00)	a corpo	25'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 538 NM01.001.002	<p>Rapp. intermittenza 50</p> <p>Manovra : Automatica EAR\ (Discesa di emergenza in mancanza di tensione al piano più vicino con apertura porta). BPE\ (dispositivo supplementare di accumulo dell'energia elettrica nel sistema, che consente di mantenere l'impianto in servizio fino a 90 minuti e di percorrere fino a 10 corse in caso di mancanza di corrente).</p> <p>Impianto collegamento bidirezionale di comunicazione con centrale operativa</p> <p>comunicazione Abbinato al Kit GSM (sistema funzionante con rete mobile GSM conforme alla normativa EN81-28, non si rende necessaria la linea telefonica dedicata)</p> <p>Cabina Dimensioni: 1100 mm x 1400 mm x 2100 mm (LxPxH)</p> <p>Finitura pareti in Skinplate a scelta da catalogo Finitura bottoniera di cabina in Acciaio Brushed Stainless Steel</p> <p>Pavimento In lamiera d'acciaio ricoperto in gomma a scelta da catalogo</p> <p>illuminazione A LED incassati nella parte fissa del cielino con spegnimento automatico dopo 2 minuti di inutilizzo e luce di emergenza</p> <p>Soffitto Non calpestabile in Skinplate White, dotato di botola apribile controllata da contatto elettrico per accedere alle operazioni di manutenzione vano</p> <p>Accessori Zoccolino in alluminio Corrimano posizionato lateralmente con barra e supporti cromo satinato</p> <p>Specchio mezza altezza su parete posteriore Finitura profili di cabina in cromo satinato</p> <p>Porta di cabina Telescopica Automatica a 2 ante in Structured Silver, frontale di cabina in Skinplate Structured Silver. Protezione accessi cabina con barriera a raggi infrarossi Dimensioni Larghezza 900 mmx Altezza 2000 mm</p> <p>Porte di piano Telescopiche Automatiche a 2 ante. Sistemazione porte a sbalzo. Finitura in Skinplate Structured Silver al piano</p> <p>Bottoniere e Indicatori Linea SQUARE, incassate con montaggio su stipite. Placca di colore Silver e cornice di colore Black con pulsante meccanico</p> <p>Quadro di manovra Piatto, adiacente al vano corsa all'ultima fermata Finitura in Skinplate Structured Silver</p> <p>euro (trentaduemilacinquecento/00)</p>	a corpo	32'500,00
	<p>RIMOZIONE IMPIANTI MECCANICI CORPO B</p> <p>Compenso per la rimozione degli impianti meccanici interferenti con le lavorazioni previsti in progetto; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere i componenti ivi comprese eventuali opere provvisorie di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.</p> <p>euro (millequattrocentocinquanta/00)</p>	cadauno	1'450,00
	<p>RIMOZIONE E SMONTAGGIO IMPIANTI MECCANICI CORPO C</p> <p>Compenso per la rimozione o smontaggio con accantonamento degli impianti meccanici, e impianti della cucina interferenti con le lavorazioni previsti in progetto; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere i componenti ivi comprese eventuali opere provvisorie di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.</p> <p>euro (quattromilasettecentocinquanta/00)</p>	cadauno	4'750,00
Nr. 540 NM01.001.018	<p>TAGLIO TUBAZIONI ESISTENTI E RIPRISTINO COLLEGAMENTO CON I NUOVI IMPIANTI MECCANICI</p> <p>Compenso per l'esecuzione del taglio delle tubazioni esistenti e per il loro successivo collegamento alle reti dei nuovi impianti meccanici.</p> <p>In particolare con la presente voce viene compensato ogni onere per l'esecuzione delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio delle tubazioni in acciaio dell'impianto termico installate a vista nel corridoio che collega gli edifici denominati A1, A2, A3, B e C ed il successivo loro collegamento alle nuove tubazioni provenienti dalla sottocentrale in modo da ripristinare il funzionamento dell'impianto esistente degli edifici A1, A2 e A3. - taglio delle tubazioni di adduzione dell'acqua sanitaria all'edificio C e suo collegamento alla nuova tubazione che alimenta la nuova sottocentrale (l'installazione della nuova tubazione DN50 verrà compensato a parte con altra voce di computo a misura) - taglio delle tubazioni di alimentazione della attuale riserva idrica antincendio nell'edificio C e suo collegamento alla nuova tubazione che alimenta la nuova sottocentrale (l'installazione della nuova tubazione DN63 verrà compensato a parte con altra voce di computo a misura) - taglio delle tubazioni di scarico installate sotto pavimento nel corridoio che collega gli edifici denominati A1, A2, A3, B e C ed il successivo loro collegamento alle nuove tubazioni provenienti dall'edificio C, sia quelle con scarico a gravità previo inserimento di pozzetto sifonato, sia la tubazione in pressione collegata alla stazione di sollevamento presente al piano seminterrato dell'edificio C. - taglio delle tubazioni di scarico installate interrate all'esterno dell'edificio B ed il successivo loro collegamento alle nuove tubazioni provenienti dallo stesso edificio B. - taglio e ripristino di tutti i collegamenti all'interno della centrale termica esistente per l'inserimento di tutti i componenti necessari alla trasformazione del sistema di espansione da vaso aperto a vaso chiuso. <p>La presente voce comprende ogni onere per nolo delle attrezzature di lavoro, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, piccoli impalcati interni, manovalanza in assistenza agli impiantisti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica e quant'altro necessario, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice.</p> <p>euro (millecinquanta/00)</p>	cadauno	1'050,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 541 NM01.001.019	<p>SMONTAGGIO APPARECCHIATURE DI CUCINA</p> <p>Compenso forfettario per lo smontaggio delle apparecchiature di cucina esistenti nelle zone cottura, lavaggio e dispensa costituite da fuochi e forni per la cottura cibi, lavelli e lavastoviglie, cappe di aspirazione, tavoli e piani di appoggio per la preparazione, frigoriferi, congelatori, scaffalature e armadi. Il materiale smontato dovrà essere depositato in un locale al piano su indicazione della D.L. e tenuto in custodia per il tempo del cantiere per la sua successiva reinstallazione. E' compresa nella presente voce la predisposizione di appositi presidi di protezione quali pannelli di separazione, teli di copertura, ecc.. in modo da evitare eventuali danneggiamenti dovuti alla realizzazione delle opere di adeguamento previste in appalto. E inoltre compreso ogni onere per noli, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, piccoli impalcati interni e manovalanza in genere.</p> <p>euro (mille/00)</p>	cadauno	1'000,00
Nr. 542 NM01.001.020	<p>REINSTALLAZIONE APPARECCHIATURE DI CUCINA</p> <p>Compenso forfettario per la reinstallazione delle apparecchiature di cucina precedentemente smontate e custodite nelle zone cottura, lavaggio e dispensa e compensate con la voce WM.60. Le apparecchiature dovranno essere reinstallate nelle posizioni rappresentate sugli elaborati grafici di progetto e su indicazione della D.L. e dovrà essere rilasciata idonea certificazione per la corretta installazione in particolare per quanto riguarda gli apparecchi con alimentazione a gas.</p> <p>E' compreso nella presente voce ogni onere per noli, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere quali flessibili, guarnizioni, viterie ecc., piccoli impalcati interni e manovalanza in genere.</p> <p>euro (milleseicento/00)</p>	cadauno	1'600,00
Nr. 543 NM03.054.016	<p>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE D 1"1/4 - 12+12 attacchi</p> <p>Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinforzata con poliammide isolante, corpi separati per la mandata ed il ritorno. Completo di valvola, adattatore 3/4", modulo di mandata con regolatore di portata e indicatore di flusso, modulo di ritorno dotato di detentore di chiusura per la regolazione micrometrica di ogni circuito, modulo accessori dotato di sfianto aria manuale, termometro e sistema di carico/scarico, staffe di fissaggio regolabili, bocchettoni di mandata e ritorno da 1"1/4. D 1"1/4 - 12+12 attacchi</p> <p>euro (ottocentoventiotto/98)</p>	cadauno	828,98
Nr. 544 NM04.100.041	<p>AEROTERMO ELICOIDALE CON MOTORE ELETTRONICO A INVERTER</p> <p>Aeroterma per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda o refrigerato, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, ventilatore con motore elettronico a inverter, grado prot. IP44, alimentazione 220/240V - 50Hz, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20° C ed acqua a 85°/75° C non inferiore a)</p> <p>Pt=23,7 - PA=2800 - H=4,5 - tipo Sabiana mod. A-ECM42 o equivalente</p> <p>euro (milletrecentoquattordici/36)</p>	cadauno	1'314,36
Nr. 545 NM10.021.010	<p>PRODUTTORE ACS TIPO TERMOLADER O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di produttore acs cod. AIW-P-50 per produzione istantanea di ACS, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scambiatore di calore a piastre AV7 con piastre AISI316; - doppia pompa di regolazione lato primario WILO con comando ad inverter e tecnologia LeaderTwin; - tecnologia Rilevatore di Flusso (brevetata); - sonda di temperatura; - centralina di regolazione RegoLeaderEvo AIW; - telaio e supporti. - box. <p>euro (novemiladuecentocinquantadue/16)</p>	cadauno	9'252,16
Nr. 546 NM14.040.010	<p>SISTEMA DI CARICAMENTO DI ADDITIVI</p> <p>Fornitura e posa in opera di tutto quanto necessario per la realizzazione di una stazione Sistema di caricamento di additivi condizionanti per impianti di riscaldamento; installazione in linea, Attacchi 3/4" - 3/4"F tipo GEL mod. Termo Tank o equivalente</p> <p>euro (trecentoventiuno/85)</p>	cadauno	321,85
Nr. 547 NM24.015.010	<p>UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R32 - Taglia piccola Portata max = 320mc/h - tipo CLIVET mod. ElfoFresh EVO o equivalente</p> <p>Unità di rinnovo aria con recupero di calore a pompa di calore reversibile costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -compressore ermetico rotativo comandato con inverter completo di protezioni del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e temperature eccessive del gas di mandata; - struttura portante in lamiera di acciaio zinco/magnesio, completa di supporti antivibranti -scambiatori in tubi di rame a pacco alettato; -serranda di by-pass aria esterna; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 548 NM24.020.030	<p>-elettroventilatore centrifugo brushless in mandata e in ripresa direttamente accoppiato a motore elettrico a commutazione elettronica EC con possibilità di settaggio su cinque velocità;</p> <p>- circuito frigorifero che utilizza gas R32 completo di pressostati di sicurezza, valvola inversione ciclo e valvola di espansione elettronica;</p> <p>- filtro in ripresa aria esterna e in ripresa ambiente con efficienza ISO EN 16890 ePM10 50%;</p> <p>-bacinella di raccolta condensa;</p> <p>-quadro elettrico a bordo completo di sezione di controllo;</p> <p>- tastiera remota per l'utente.Portata max = 320mc/h - tipo CLIVET mod. ElfoFresh EVO o equivalente euro (quattromilatrecentotrentaquattro/56)</p> <p>UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R410 - Taglia media Portata= 1700mc/h; tipo CLIVET CPAN-U25</p> <p>Unità di rinnovo aria a tutt'aria sterna con recupero di calore a pompa di calore reversibile costituita da:</p> <p>-compressore ermetico rotativo/Scroll completo di protezioni e montato su gommini antivibranti;</p> <p>- struttura portante in lamiera di acciaio galvanizzata con verniciatura in poliesteri;</p> <p>-scambiatori in tubi di rame a pacco alettato;</p> <p>-elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione in mandata e in ripresa direttamente accoppiato a motore elettrico;</p> <p>- circuito frigorifero che utilizza gas R410 completo di pressostati di sicurezza, valvola inversione ciclo e valvola di espansione elettronica, filtro deidratatore e ricevitore di liquido;</p> <p>- filtro in ripresa aria esterna con efficienza G4 secondo norma CEN EN 779;</p> <p>-bacinella di raccolta condensa;</p> <p>- quadro elettrico a bordo completo di sezione di controllo.Portata= 1700mc/h; tipo CLIVET CPAN-U25 euro (tredicimilacinquantauno/60)</p>	cadauno	4'334,56
Nr. 549 NM24.020.060	<p>UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - Taglia media Portata= 3300mc/h; tipo CLIVET CPAN-U51</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione a tutta aria esterna con recuperatore di calore, con compressore ermetico rotativo montato su gommini antivibranti</p> <p>STRUTTURA portante in pannelli d'acciaio protetti da una verniciatura in poliesteri rivestiti sul lato interno con isolamento termo-acustico, bacinella raccolta condensa, scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, ventilatore di mandata e di espulsione del tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale curvate in avanti per massimo rendimento e silenziosità. Bilanciato staticamente e dinamicamente secondo norme ISO 1940 grado 6,3, coalea, girante e telaio in lamiera zincata (semdzimir). Accoppiato direttamente a motore elettrico, Circuito frigorifero completo di:</p> <p>- carica refrigerante - Pressostato di sicurezza alta pressione - pressostato di sicurezza bassa pressione</p> <p>- filtro deidratatore - valvola di espansione termostatica - valvola inversione ciclo a 4 vie - ricevitore di liquido</p> <p>FILTRAZIONE - lato presa aria esterna Filtro piegheettato Efficienza G4 secondo norma CEN-EN 779 (classificazione Eurovent EU4/5 - grado di separazione medio 90.1% ASHRAE 52-76 Atm). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438). QUADRO ELETTRICO, La sezione di potenza comprende: - fusibile circuito ausiliario - fusibili compressore e ventilatori La sezione di controllo comprende: - led di segnalazione unità in ON - led di segnalazione stato compressore - led di segnalazione funzione selezionata - led di segnalazione stato ventilazione - selezione set point temperatura</p> <p>- ottimizzazione energetica funzionamento compressori - protezione e temporizzazione compressore</p> <p>- regolazione automatica delle modalità di funzionamento (riscaldamento, FREE-COOLING, raffreddamento)</p> <p>- sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto - display per la visualizzazione dei valori impostati e dei codici guasti - display per la visualizzazione dell'indice parametri</p> <p>- tasto ON/OFF - tasto ALARM per la visualizzazione dell'elenco allarmi - tasto STATUS per la visualizzazione dell'elenco stati. Completa di: Filtri elettronici, Filtri aria classe G4 su aria esterna ed espulsa, Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto, Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria, Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza.Portata= 3300mc/h; tipo CLIVET CPAN-U51 euro (tredicimilatrecentoottantadue/02)</p>	a corpo	13'382,02
Nr. 550 NM40.030.001	<p>COLLETTORE 1" - 2 attacchi 1/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza euro (novantasette/75)</p>	cadauno	97,75
Nr. 551 NM40.030.002	<p>COLLETTORE 1" - 3 attacchi 1/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza euro (novantadue/05)</p>	cadauno	92,05
Nr. 552 NM40.030.003	<p>COLLETTORE 1" - 4 attacchi 1/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 553 NM40.030.004	del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza euro (centosei/36) COLLETTORE 1" -5 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza euro (centotredici/98)	cadauno	106,36
Nr. 554 NM40.030.005	COLLETTORE 1" - 6 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza euro (centoventiuno/60)	cadauno	113,98
Nr. 555 NM40.030.006	COLLETTORE 1"1/4 - 7 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza euro (centonovantaotto/34)	cadauno	121,60
Nr. 556 NM40.030.007	COLLETTORE 1"1/4 - 8 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza euro (duecentoventiuno/20)	cadauno	198,34
Nr. 557 NM40.030.009	COLLETTORE 1"1/4 - 10 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza euro (duecentoquarantanove/51)	cadauno	221,20
Nr. 558 NM40.030.010	COLLETTORE 1"1/4 - 11 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza euro (duecentonovantasette/53)	cadauno	249,51
Nr. 559 NM40.030.011	COLLETTORE 1"1/4 - 12 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza euro (trecentoventitre/48)	a corpo	297,53
Nr. 560 NM51.001.020	STAZIONE DI SOLLAMENTO DA 400 LT TIPO WILO O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Stazione di sollevamento per acque cariche completa di serbatoio di raccolta da 400 lt, n. 2 pompe, quadro elettrico, sensore di livello e interruttore a galleggiante per troppopieno. Alim. monofase 230V/50Hz. euro (ottomilaseicentonovantauno/09)	a corpo	323,48
Nr. 561 NM52.001.001	CANALA DI PLASTICA 125X67 TIPO SISTEM GROUP O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di canaletta di plastica compresiva di griglie a fessura. E' compreso il fissaggio i tagli li sfridi per rendere il lavoro a regola d'arte. euro (diciannove/09)	m	8'691,09
Nr. 562 NS.001	PANNELLATURA FONOISOLANTE - Realizzazione e rimozione di pannellature in cartongesso per la separazione delle aree di cantiere. Fornitura, posa in opera e smontaggio di pannellatura fonoisolante in cartongesso realizzata con struttura metallica di spessore di cm. 5 costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 posti in verticale con un interasse di cm. 60 e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici e 2 lastre prefabbricate in gesso cartonato di spessore 18 mm; tra le lastre dovrà essere inserito un pannello isolante in lana di vetro spessore mm 45 - tipo ultracoustic della Knauf Insolution o equivalente. È compreso il taglio e lo sfrido, il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio, i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la		19,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti, la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto incluso il costo di scarica; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (settantaquattro/25)	m²	74,25
Nr. 563 PA12.020.045	Pannello isolante in LANA DI VETRO SPESSORE MM 45 - tipo ULTRACOUSTIC della Knauf Insolution o equivalente Rotolo isolante in lana minerale per isolamento termo-acustico a parete, controparete o controsoffitto rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), composto da rotoli in lana minerale di vetro con Ecosse® Technology, negli spessori da 45 tipo ULTRACOUSTIC della Knauf Insolution o equivalente. euro (tre/93)	m²	3,93
Nr. 564 PA_22_02.030.020	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato tipo sistema atlantis 71x71 H=70 euro (trentaotto/56)	m2	38,56
Nr. 565 PA_22_02.030.021	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato tipo sistema atlantis 71x71 H=90 euro (quaranta/99)	m2	40,99
Nr. 566 PA_22_02.030.022	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato tipo sistema atlantis 71x71 H=119 euro (quarantatre/33)	m2	43,33
Nr. 567 PA_22_02.030.023	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato tipo sistema atlantis 71x71 H=149 euro (quarantacinque/76)	m2	45,76
Nr. 568 PA_22_04.025.001	Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale euro (ottanta/89)	cad	80,89
Nr. 569 PA_22_04.025.002	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) euro (trentatre/87)	kg	33,87
Nr. 570 PA_22_04.040.050	Solaio Plastbau Metal altez.18mod.I13/5 ECO euro (cinquanta/80)	m2	50,80
Nr. 571 PA_22_04.050.010a	Listello trafilato 5,5x2,5x25 euro (uno/06)	cadauno	1,06
Nr. 572 PA_22_04.050.010b	Angolo trafilato 5,5x12x25 euro (uno/15)	cadauno	1,15
Nr. 573 PA_22_08.010.050a	PIEDINI REGOLABILI in acciaio zincato con regolazione telescopica mediante filettatura M16 euro (diciannove/55)	m2	19,55
Nr. 574 PA_22_08.010.050b	PROFILI OMEGA in acciaio zincato sp. 15/10 h=50 mm euro (diciassette/25)	m2	17,25
Nr. 575 PA_22_08.010.050d	Sistema di copertura tipo SAND FUTURE 575 o equivalente senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza. Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura, consentendone allo stesso tempo la dilatazione per effetto delle escursioni termiche grazie al rivestimento in poliammide su entrambi i lati della staffa. Le lastre sono dotate di doppio giunto drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica, compreso il completo allagamento della copertura in caso di precipitazioni intense e di neve. Il sistema SANDfuture è dotato di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre. Le lattonerie sono dotate di pezzi speciali di fissaggio progettati e standardizzati secondo criteri che riducono al minimo gli interventi di manutenzione della copertura. caratteristiche delle lastre: - interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm - materiale ALLUMINIO lega UNI 5754 H18 con carico di snervamento 230 MPa - spessore 0,7 mm - finitura PREVERNICIATO PVDF 25 micron colore STANDARD (bianco grigio, verde pallido, testa di moro, rosso siena)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	caratteristiche prestazionali: - tenuta al vento con interasse appoggi 1000mm: 300 daN/mq senza deformazioni permanenti, estrazione 700 daN/mq - tenuta al vento certificata con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture - pedonabilità garantita con carico concentrato applicato nella mezzzeria degli appoggi di 120 kg senza deformazioni permanenti - tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 - 01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5%. euro (cinquanta/60)	m2	50,60
Nr. 576 PA_22_08.030.001	Lamiera alluminio s= 8/10 euro (trentacinque/00)	m²	35,00
Nr. 577 PA_22_08.030.001a	Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm. euro (zero/44)	cad	0,44
Nr. 578 PA_22_08.030.001b	Materiale per posa : Sigillante di silicone euro (quattro/19)	kg	4,19
Nr. 579 PA_22_08.030.002	Canale di gronda in alluminio s= 8/10 sviluppo fino a cm 50 euro (quarantaotto/00)	m	48,00
Nr. 580 PA_22_08.030.002a	Giunti per canale di gronda euro (quarantatre/11)	cadauno	43,11
Nr. 581 PA_22_08.030.002b	Staffe per canali e pluviali euro (due/73)	cadauno	2,73
Nr. 582 PA_22_08.030.002c	Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm. euro (zero/44)	cad	0,44
Nr. 583 PA_22_08.050.001	SEMICOLMO IN ALLUMINIO PER PANNELLI COPERTURA euro (settantasette/00)	m	77,00
Nr. 584 PA_22_08.050.020	Pluviali in acciaio inox elettrosaldato Ø100 euro (trentanove/00)	m	39,00
Nr. 585 PA_22_08.090.001	Scala telescopica H ml 5,00 Scala a pioli telescopica pieghevole in alluminio altezza ml 5,00, carico massimo 150 kg con barra di bilanciamento con piedini dotati di gomma antiscivolo nera, dispositivo di blocco e sistema di aggancio di sicurezza a parete, gancio escluso. euro (cinquecento/00)	cad	500,00
Nr. 586 PA_22_08.090.003	BOTOLA ACCESSO COPERTURA CON SCALA RETRATTILE DELLA GORTER 700 x 900 mm RHT7090 euro (seimilaquattrocentonovantanove/35)	cadauno	6'499,35
Nr. 587 PA_22_09.010.050	ELEMENTI FRANGISOLE IN COTTO TIPO COTTO SANNINI euro (quattrocentocinquanta/00)	m2	450,00
Nr. 588 PA_22_09.100.001	Traliccio metallico specifico per il rinforzo strutturale delle murature doppio tondino longitudinale in acciaio zincato Ø5 distanziato e da un filo continuo interno (saldato a forma sinusoidale) Ø3,75 tipo Murfor o equivalente. euro (uno/80)	m	1,80
Nr. 589 PA_22_10.001.020	Massetto autolivellante FE80 Termico della Knauf o equivalente in polvere euro (zero/22)	kg	0,22
Nr. 590 PA_22_10.001.050	SOLETTA STRUTTURALE LECA CENTRO STORICO euro (quattro/06)	m2*cm	4,06
Nr. 591 PA_22_10.020.017	Giunto di dilatazione in schiuma poliuretanica esrtusa cellule chiuse tipo Mapefoam della Mapei o equivalente euro (uno/51)	m	1,51
Nr. 592 PA_22_10.020.018	Silicone per fuga tipo Fugabella della Keracoll o equivalente confezione da 310 ml euro (tredici/77)	cad	13,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 593 PA_22_10.040.050	Compensato in legno di faggio spessore 2,5 cm euro (duecentoquaranta/58)	m2	240,58
Nr. 594 PA_22_10.090.010	Intonaco tipo MP75 L Fire in sacchi (antifiamma) euro (uno/98)	Kg	1,98
Nr. 595 PA_22_11.010.050	Cleaneo 4UFF lastre acustiche - 8/18 R Foratura regolare rotonda euro (venti/79)	m²	20,79
Nr. 596 PA_22_11.010.051	Lastra continua CLEAN SPACE PRO tipo ROCKFON euro (trentaotto/29)	m²	38,29
Nr. 597 PA_22_11.010.052	Lastra continua EKLA TH40 tipo ROCKFON euro (trentadue/82)	m²	32,82
Nr. 598 PA_22_12.020.045	Pannello isolante in LANA DI VETRO SPESSORE MM 45 - tipo ULTRACOUSTIC della Knauf Insolution o equivalente Rotolo isolante in lana minerale per isolamento termo-acustico a parete, controparete o controsoffitto rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), composto da rotoli in lana minerale di vetro con Ecosse® Technology, negli spessori da 45 tipo ULTRACOUSTIC della Knauf Insolution o equivalente. euro (quattro/23)	m²	4,23
Nr. 599 PA_22_12.022.021	Isolante mineral WOOL 32 ALU sp = 6 cm euro (dodici/13)	m²	12,13
Nr. 600 PA_22_12.022.022	Isolante mineral WOOL 32 ALU sp = 8 cm euro (quindici/36)	m²	15,36
Nr. 601 PA_22_12.022.023	Isolante mineral WOOL 32 ALU sp = 10 cm euro (diciannove/34)	m²	19,34
Nr. 602 PA_22_12.022.024	Isolante mineral WOOL 32 ALU sp = 12 cm euro (ventitre/54)	m²	23,54
Nr. 603 PA_22_12.022.030	Isolante mineral WOOL 32 sp = 4,0 cm euro (sei/87)	m²	6,87
Nr. 604 PA_22_12.022.031	Isolante mineral WOOL 32 sp = 5,0 cm euro (otto/63)	m²	8,63
Nr. 605 PA_22_12.022.032	Isolante mineral WOOL 32 sp = 6,0 cm euro (dieci/39)	m²	10,39
Nr. 606 PA_22_12.022.034	Isolante mineral WOOL 32 sp = 8,5 cm euro (quattordici/66)	m²	14,66
Nr. 607 PA_22_12.022.035	Isolante mineral WOOL 32 sp = 10,0 cm euro (diciassette/27)	m²	17,27
Nr. 608 PA_22_12.025.005	Strato resiliente spessore mm 13 in polietilene reticolato, espanso a celle chiuse, goffrato e serigrafato sulla faccia superiore accoppiato sul lato inferiore con speciale fibra agugliata (tipo Isolmant UnderSpecial). euro (venti/73)	m²	20,73
Nr. 609 PA_22_12.025.011	Fascia perimetrale per scollegamento massetti in polietilene espanso non reticolato tipo PRATICA della Isolmant o equivalente euro (uno/65)	m	1,65
Nr. 610 PA_22_12.025.022	Materassino fonoisolante in polietilene espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse con densità 30 kg/m3 (sp. 5 mm) rivestito sul lato inferiore da foglio alluminato e goffrato per aumentare la resistenza all'abrasione e al passaggio del vapore mentre sul lato superiore da uno speciale tessuto non tessuto per aumentare la resistenza all'abrasione. Spessore complessivo ca. 5 mm. euro (sette/21)	m²	7,21
Nr. 611 PA_22_13.003.002	VETRATA ISOLANTE PER INVOLUCRO ESTERNO Vetrata isolante a protezione acustica e basso emissiva tipo GLASS THERM Planitherm One, costituita da lastre di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>vetro unite tra loro da pellicole di PVB e avente le seguente stratigrafia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vetro acustico con PVB fonoassorbente tipo sekisui o equivalente (6+1+6 mm), - intercapedine a bordo caldo con Argon 90% (15 mm), - vetro basso emissivo e acustico con deposito basso emissivo di uno strato di metalli nobili e con PVB fonoassorbente tipo sekisui o equivalente (1+4+1+4 mm). <p>Inoltre la vetrata presenta i seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasmissione termica 1.0 W/m²K - Fattore solare 46% - Assorbimento totale 33% - Trasmissione luminosa 69% - Riflessione luminosa esterna 21% - Riflessione luminosa interna 22% - Resa cromatica 96 <p>euro (centosettantacinque/50)</p>	m ²	175,50
Nr. 612 PA_22_13.030.100	<p>Finestra EFC per tetti piani VELUX Stratificata antieffrazione. FINITURA INTERNA - Basamento e battente in PVC estruso (RAL 9016) isolato internamente. APERTURA - Sistema di apertura con motore a catena integrato dotato di pantografi per l'apertura assistita del battente. Apertura per l'evacuazione di fumo e calore: 500mm. Apertura per la ventilazione naturale: 150mm. CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI FINESTRA - Urc,ref300=0,99 W/(m²K) EN 1873:2014 - Resistenza all'impatto (pesi elevati) = classe SB 1200 (EN 1873) - Reazione al fuoco classe E EN 13501-1 - Impermeabilità all'acqua=test superato (EN 1873) - Carico vento = WL 3000 - Resistenza al calore B300 - Apertura sotto carico SL1000 - Bassa temperatura T (-15) - EN 12101-2 - Marchiatura CE (EN 1873:2005) - Marchiatura CE (EN 1873:2005).CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI VETRATA - Dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza - stratigrafia [(6,8 mm (stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm (temprato)) - Ug=0,9 W/m²k (EN 673). ANTIEFFRAZIONE CLASSE 2 (UNI EN-1627) - dotata di cerniere rinforzate - vetrata antivandalismo classe P4A (UNI EN 356:2002). RIVESTIMENTO - Cupola trasparente in policarbonato spessore 3/5mm - completa di viti anti-intrusione.</p> <p>euro (duemilaseicentoquarantasei/72)</p>	cadauno	2'646,72
Nr. 613 PA_22_13.030.101	<p>Profilo zincato per fissaggio meccanico guaina - per C-P</p> <p>euro (ottantatre/40)</p>	cadauno	83,40
Nr. 614 PA_22_13.030.102	<p>Barriera vapore per finestra per tetti piani</p> <p>euro (trentauno/27)</p>	cadauno	31,27
Nr. 615 PA_22_13.030.103	<p>Sistema di alim.e controllo per 2 CSP</p> <p>euro (milletrecentocinque/40)</p>	cadauno	1'305,40
Nr. 616 PA_22_13.030.104	<p>Pulsante di emergenza a vetro</p> <p>euro (centoquattro/25)</p>	cadauno	104,25
Nr. 617 PA_22_13.030.105	<p>Rilevatore fumi</p> <p>euro (centosettantauno/43)</p>	cadauno	171,43
Nr. 618 PA_22_15.010.001	<p>Pannelli divisorii in HPL</p> <p>euro (duecentotrentasei/00)</p>	m2	236,00
Nr. 619 PE_22_02.001.001	<p>QUADRO EDIFICIO B GENERALE PIANO TERRA QEB-GTP</p> <p>euro (diecimilasettecentoottantasette/83)</p>	a corpo	10'787,83
Nr. 620 PE_22_02.001.002	<p>QUADRO EDIFICIO B GENERALE PIANO PRIMO QEB-GPP</p> <p>euro (seimilatrecentoottantasei/55)</p>	a corpo	6'386,55
Nr. 621 PE_22_02.001.003	<p>QUADRO EDIFICIO C LOCALE TECNICO QEC-LT</p> <p>euro (seimilacinquecentouno/11)</p>	a corpo	6'501,11
Nr. 622 PE_22_02.001.004	<p>QUADRO GENERALE SCUOLA QGS</p> <p>euro (ventiunomilacinquecentosettantatre/63)</p>	a corpo	21'573,63
Nr. 623 PE_22_02.001.005	<p>QUADRO CONTATORE QC</p> <p>euro (duemilanovecentodieci/98)</p>	a corpo	2'910,98
Nr. 624 PE_22_02.001.006	<p>QUADRO EDIFICIO C-GENERALE PIANO SEMINTERRATO QEC-GPS</p> <p>euro (undicimilacentonovantauno/26)</p>	a corpo	11'191,26
Nr. 625	QUADRO EDIFICIO C - CUCINA LAVAGGIO QEC-CL		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PE_22_02.001.007	euro (ottomilauno/63)	a corpo	8'001,63
Nr. 626 PE_22_02.001.008	QUADRO EDIFICIO C - DEPOSITO PIANO TERRA QEC-DPT euro (duemilatrecentonovanta/73)	a corpo	2'390,73
Nr. 627 PE_22_02.001.009	QUADRO EDIFICIO C - SALA RICREATIVA QEC-SR euro (duemilatrecentoottantaotto/80)	a corpo	2'388,80
Nr. 628 PE_22_02.001.010	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO ISTRUTTORI 1 QEC-SI1 euro (millenovecentonovantaotto/72)	a corpo	1'998,72
Nr. 629 PE_22_02.001.011	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATO ISTRUTTORI 2 QEC-SI2 euro (duemilaquattrocentoventisette/70)	a corpo	2'427,70
Nr. 630 PE_22_02.001.012	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO 1 QEC-S1 euro (duemilaquattrocentosettantaotto/98)	a corpo	2'478,98
Nr. 631 PE_22_02.001.013	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO 2 QEC-QS2 euro (duemilatrecentoottantasei/88)	a corpo	2'386,88
Nr. 632 PE_22_02.001.014	QUADRO EDIFICIO C - GENERALE PIANO PRIMO QEC-GPP euro (cinquemilanovantaotto/67)	a corpo	5'098,67
Nr. 633 PE_22_02.001.015	QUADRO EDIFICIO C - SERVIZI IGIENICI PIANO PRIMO QEC - SIPP euro (duemilaquattrocentoventisette/70)	a corpo	2'427,70
Nr. 634 PE_22_02.001.016	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO PIANO PRIMO QEC-SPP euro (duemilacentonovantaquattro/72)	a corpo	2'194,72
Nr. 635 PE_22_02.001.017	QUADRO EDIFICIO C - MENSA QEC - M euro (quattromilaottocentosessanta/38)	a corpo	4'860,38
Nr. 636 PE_22_06.001.001	Sensore di presenza con IR tipo Schneider ARGUS MTN5510 o equivalente euro (centodieci/22)	cadauno	110,22
Nr. 637 PE_22_09.001.004	Apparecchio di illuminazione di emergenza a Led 8 W 250 lm tipo Beghelli 19290 o equivalente euro (centocinquantanove/60)	cadauno	159,60
Nr. 638 PE_22_09.001.007	Apparecchio di illuminazione di emergenza a Led 36 W 2200/1650/900 lm 1/1.5/3 h tipo Beghelli 19434 o equivalente euro (duecentocinquantatre/33)	cadauno	253,33
Nr. 639 PE_22_09.001.008	Modulo Radio LGFM tipo beghelli cod. 15037 euro (settantasei/78)	cadauno	76,78
Nr. 640 PE_22_09.001.011	App. Segnaletica di Sicurezza DV 30 m tipo Beghelli Cod. 4381 mod. UP LED Exit AT Opticom o equivalente euro (duecentonove/91)	cadauno	209,91
Nr. 641 PE_22_09.001.037	Batteria Autoripara RA06 SISTEMA BAT AR LI-FE 9.6V1.5AH euro (diciannove/94)	cad	19,94
Nr. 642 PE_22_09.001.111	CENTRALE DOMOTICA WiFi per CONTROLLO ILLUMINAZIONE TIPO BEGHELLI art. 21102 O EQUIVALENTE euro (milleseicentoquarantadue/38)	cadauno	1'642,38
Nr. 643 PE_22_09.010.044a	AQFPRO L LED6400-840 PC MB HFI euro (centoquaranta/54)	cadauno	140,54
Nr. 644 PE_22_09.010.079	CETUS3 L 2000-840 HF euro (sessanta/90)	cadauno	60,90
Nr. 645 PE_22_09.010.082	CETUS3 S 1500-840 HF RWH euro (cinquantasette/72)	cadauno	57,72
Nr. 646 PE_22_09.010.083a	PERLUCE O LED2200-840 D350 EVG IP50 WH euro (centonovantaquattro/92)	cadauno	194,92
Nr. 647	CR2 M17k-840 AB LDO WH		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PE_22_09.010.098	euro (quattrocentocinquantacinque/92)	cadauno	455,92
Nr. 648 PE_22_09.010.099	NOVS L 4000-840 DI HFI WH TEC euro (trecentoottantaotto/80)	cadauno	388,80
Nr. 649 PE_22_09.012.001	TEC-GP SENSOR 5DPI 14F L250 WH sensori aule TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE euro (centoquarantasette/23)	cadauno	147,23
Nr. 650 PE_22_09.012.002	DIMLITE pro MIN 24163484 TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE euro (trecentocinquantanove/08)	cadauno	359,08
Nr. 651 PE_22_09.080.014	TECTON C LED8000-840 L1500 WW LDE WH O EQUIVALENTE euro (trecentocinquantatre/86)	cadauno	353,86
Nr. 652 PE_22_09.080.015	TECTON B BASIC LED8000-840 L1522 LDE WH O EQUIVALENTE euro (centocinquantanove/61)	cadauno	159,61
Nr. 653 PE_22_09.080.020	TECTON B BASIC LED5200-840 L1522 LDE WH O EQUIVALENTE euro (centocinquanta/58)	cadauno	150,58
Nr. 654 PE_22_10.001.002	Cavo schermato con guaina LSZH per dati o comandi FR2OHH2M1 2x1,0mmq tipo ITC FZ-21 o equivalente euro (zero/80)	cadauno	0,80
Nr. 655 PE_22_10.001.004	Modulo 2 ingressi e 1 uscita indirizzato tipo Notifire M721E o equivalente per controllo Centrale Diffusione Sonora/Serrande Tagliafuoco ecc. euro (duecentoundici/07)	cadauno	211,07
Nr. 656 PE_22_10.001.005	Batterie supplementari tipo Notifire HLSPS50 Alimentatore ausiliario 24Vcc da 5A, a microprocessore, adatto all'utilizzo negli impianti di rivelazione incendio dove serve una fonte di alimentazione decentrata rispetto alla posizione della centrale. euro (seicentoventidue/03)	cadauno	622,03
Nr. 657 PE_22_10.001.007	Comunicatore digitale IP/3G,EN54-21,230mA,con pacco batteria, tipo Notifire DAL-COM-21PRO o equivalente euro (milleottocentonovantatre/43)	cadauno	1'893,43
Nr. 658 PE_22_10.001.009	Targa ottico-acustica per segnalazione di allarme incendio. Certificazione EN54-23 con LED tipo Notifier PAN1-EU. euro (duecentoottantanove/32)	cadauno	289,32
Nr. 659 PE_22_10.001.013	CENTRALE rivelazione incendi di tipo indirizzato, sistema a microprocessore, 2 linee, 99 sensori e 99 moduli di ingresso e uscita per linea, alimentazione 230 Vac,50/60Hz, tipo Notifire AM4000 o equivalente. euro (cinquemilasettecentoquaranta/41)	cadauno	5'740,41
Nr. 660 PE_22_10.005.001	Cavo rosso sistemi antincendio 2x1,5 mmq FG29OHHM16 EN 50200 PH120 tipo ITC BELDEN mod. SF215RZ o equivalente resistenza fuoco 120 min euro (due/20)	m	2,20
Nr. 661 PE_22_30.020.002	TECTON T2500 WH euro (cinquantauno/87)	cadauno	51,87
Nr. 662 PE_22_30.020.003	TECTON T3000 WH euro (settantadue/78)	cadauno	72,78
Nr. 663 PE_22_30.020.004	TECTON T3500 WH euro (settantasei/96)	cadauno	76,96
Nr. 664 PE_22_30.020.005	TECTON T4000 WH euro (ottantaquattro/49)	cadauno	84,49
Nr. 665 PE_22_30.021.001	TESTA DI ALIMENTAZIONE TE 500 WH euro (quarantacinque/59)	cadauno	45,59
Nr. 666 PE_22_35.001.002	IMP. TRASMISSIONE .DATI CON ARMADIO RACK 12U 600x600x600 Fornitura in opera di Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Composto da:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 667 PE_22_40.001.001	<p>NSYOPB12U6F Cassetta OPB 12U fianchi apribili p600 VDIG118241U60 Data Actassi 24 equip. cat6 UTP S-One VDIG162731 Alim. Actassi 8 schuko+int.lum VDIG188011 Ripiano metallico Actassi 19" VDIG188141 Passacavi orizzontale Actassi VDIG188021 Pan.ottico Actassi V2 VDIM153031 Piastra 3 SC duplex per Actassi VDIB6032001 Bussola SC Duplex Monomodale VDIG188021 Pannello cieco Actassi 19" SRVS1KRIRK Easy UPS SRVS 1000VA Rack LEEXS26111F Switch 24 CU 10/100/1000 + 2 FO Modulo fibra per LEEXS28111F euro (millesettecentonovantauno/02)</p> <p>APPARECCHIO WASHROOM EVOLUTION MH610 Asciugamani elettrico ad aria compatto con azionamento a fotocellula. Coperchio in acciaio inox AISI 304. Dotato di sensore automatico di temperatura che regola l' inserimento della resistenza elettrica per il riscaldamento del flusso d' aria solo nel caso in cui la temperatura ambiente scenda sotto i 25°C ottenendo un considerevole risparmio energetico. Sistema antivandalo di spegnimento automatico dopo 40 secondi di funzionamento continuo. Grado di protezione contro l'inserimento di corpi estranei e contro l'acqua IPX1. Tempo di asciugatura medio di 7-12". Sistema di chiusura con viti. Tensione di esercizio 220/240 V. Frequenza di rete 50/60 Hz. Assorbimento totale da 650 a 750 W. Grado di protezione elettrica Classe 1. Specifiche tecniche : azionamento a pulsante, grado di protezione elettrica classe I, grado di protezione interna IPX1, frequenza di rete 50/60 Hz euro (trecentoquarantanove/44)</p>	cadauno	1'791,02
Nr. 668 PE_22_40.001.002	<p>APPARECCHIO ASCIUGACAPELLI WASHROOM EVOLUTION MH610 Asciugacapelli a pistola a basso livello di rumorosità per strutture dedicate all'ospitalità. Dotato di griglia d'aspirazione, interruttore ON-OFF e trasformatore di sicurezza. Avviamento a pulsante con impostazione standard della temperatura e del flusso d'aria. Grado di protezione elettrica classe II. Specifiche tecniche : azionamento a pulsante, grado di protezione elettrica classe II, frequenza di rete 50/60 Hz euro (ottantacinque/60)</p>	cadauno	349,44
Nr. 669 PE_22_62.002.001	<p>SmartX IP Controller da 16 I/O per EcoStruxure Building progettato per il controllo ambiente. 8 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;DI;AO), 4 Uscite Digitali SSR (Relè a stato solido) 30V AC/DC max 2A per uscita o max 4A per le 4 uscite, 3 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 4 A, 1 Uscita a Relè NA/NC 250 VAC/24 VDC da 12A (NA) o 3A (NC). Installazione su guida DIN. Processore ARM Cortex-A7 single-core, Frequenza CPU 500MHz, SRAM 6MB, Memoria Flash NOR 32MB, Memory Backup 128Kb. Protocollo di comunicazione BACnet/IP certificato BTL B-AAC (BACnet Advanced Application Controller). Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), supporta le topologie di rete Stella, Entra/Esca ed Anello RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol). 2 porte USB (1 porta dispositivo e 1 porta host). Interfaccia Sensor Bus 24 VDC, 2 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento di n.4 Smart-X Sensor. Interfaccia Room Bus 24 VDC, 3 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento dei moduli per il controllo dell'ambiente integrato della linea CRS (Connected Room Solution). Comunicazione wireless Bluetooth® 5.0 Low Energy con antenna integrata, distanza massima 100m in chiara linea di vista. Disponibile connettore per antenna esterna (opzionale). Liberamente programmabile in Functional Block o Script. Ingresso Alimentazione 220V AC (65VA) , Uscita Alimentazione 24VAC 19VA, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni 180 W x 110 H x 64 D mm. Morsetti non rimovibili inclusi nel controllore. Cover opzionale (SXWRPCCOV10001) per coprire i morsetti ed i cavi. Attività di engineering HVAC. Attività di engineering per configurazione sistema regolazione HVAC ambiente. euro (novecentoquattro/27)</p>	cadauno	904,27
Nr. 670 PE_22_62.002.002	<p>SmartX Sensor - Modulo Base- Sensore di Temperatura (0-50°C) e CO2 (0-2000ppm) ambiente compatibile con la linea SmartX Controllers MP-X e RP-C collegato tramite Sensor Bus con cavo cat5/6 RJ45 (dati ed alimentazione). Da completare con la cover, da ordinare separatamente. SmartX Sensor - Modulo Cover serie MEDIUM - Cieco da abbinare alla base di uno Smart-X Sensor. Da completare con la base da ordinare separatamente. euro (quattrocentosessantasei/46)</p>	cadauno	466,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 671 PE_22_62.002.003	SmartX IP Controller da 16 I/O per EcoStruxure Building progettato per il controllo ambiente. 8 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;DI;AO), 4 Uscite Digitali SSR (Relè a stato solido) 30V AC/DC max 2A per uscita o max 4A per le 4 uscite, 3 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 4 A, 1 Uscita a Relè NA/NC 250 VAC/24 VDC da 12A (NA) o 3A (NC).. Installazione su guida DIN. Processore ARM Cortex-A7 single-core, Frequenza CPU 500MHz, SRAM 6MB, Memoria Flash NOR 32MB, Memory Backup 128Kb. Protocollo di comunicazione BACnet/IP certificato BTL B-AAC (BACnet Advanced Application Controller). Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), supporta le topologie di rete Stella, Entra/Esce ed Anello RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol). 2 porte USB (1 porta dispositivo e 1 porta host). Interfaccia Sensor Bus 24 VDC, 2 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento di n.4 Smart-X Sensor. Interfaccia Room Bus 24 VDC, 3 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento dei moduli per il controllo dell'ambiente integrato della linea CRS (Connected Room Solution). Comunicazione wireless Bluetooth® 5.0 Low Energy con antenna integrata, distanza massima 100m in chiara linea di vista. Disponibile connettore per antenna esterna (opzionale). Liberamente programmabile in Functional Block o Script. Ingresso Alimentazione 220V AC (65VA) , Uscita Alimentazione 24VAC 19VA, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni 180 W x 110 H x 64 D mm. Morsetti non rimovibili inclusi nel controllore. Cover opzionale (SXWRPCCOV10001) per coprire i morsetti ed i cavi. Attività di engineering HVAC. Attività di engineering per configurazione sistema regolazione HVAC ambiente. euro (settecentotrentanove/76)	cadauno	739,76
Nr. 672 PE_22_62.002.004	SmartX Server AS-P di EcoStruxure Building è un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari, Storici, Pagine grafiche con un' interfaccia WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Funzioni automatiche liberamente programmabili in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (TB-ASP-W1 non inclusa), BUS per moduli I/O autoindirizzabile. Frequenza CPU 500MHz, DDR3 SDRAM 512MB, memoria flash 4GB. Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), la seconda porta può essere configurata per gestire una rete privata di SmartX IP Controllers con supporto DHCP. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.2 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, Modbus TCP, 1 porta LonWorks TP/FT-10, 2 porte seriali RS485 (entrambe configurabili BACnet MSTP o Modbus RTU). 1 porta USB dispositivo per funzioni di servizio ed 1 porta USB host per il collegamento diretto di Advanced Display V2. Certificazione BTL BACnet Building Controller (B-BC). Comunicazione ZigBee opzionale mediante adattatore USB SXWZBAUSB10001 che permette di collegare fino a 10 dispositivi ZigBee (dispositivi compatibili riportati nella descrizione dell'adattatore SXWZBAUSB10001). Tensione di alimentazione 24VDC 10W tramite alimentatore PS-24V non incluso(cod. SXWPS24VX10001), temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Morsettiera per SmartX Server AS-P Morsettiera alimentatore PS24 per SmartX Server AS-P Modulo d'alimentazione per SmartX Server AS-P e moduli di espansione Central I/O. Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo. Alimentazione in ingresso 24 VAC +/- 20% con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max oppure 24-30 VDC con assorbimento di potenza max. 40 W. Alimentazione bus I/O 24 VDC, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O. Classe di protezione IP 20. Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBPSW110001 non inclusa). Attività di engineering per configurazione sistema HVAC. Attività di engineering per creazione pagina grafica. euro (quindicimilatrecentodieci/25)	cadauno	15'302,25
Nr. 673 PE_22_62.002.005	Attività di start-up per configurazione sistema HVAC. Attività di start-up HVAC. Attività di start-up per pagina grafica. Attività di start-up per configurazione a sistema regolazione HVAC ambiente. euro (settemiladuecentoquarantatre/08)	cadauno	7'243,08
Nr. 674 PE_22_62.002.006	Gateway ethernet Link150 2 porte 24 V CC e PoE euro (cinquecentonovantadue/28)	cadauno	592,28
Nr. 675 PE_22_62.002.007	Valvola a 3 vie filettata PN 16 Dn 50 Kvs 38 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 150°C Corpo valvola: bronzo Stelo/otturatore:acciaio euro (cinquecentocinquanta/29)	cadauno	550,29
Nr. 676 PE_22_62.002.008	Attuatore Forta M400 per valvole a globo. Controllo flottante e modulante. Alimentazione 24V AC/DC. Forza 400N, IP 54, comando manuale. euro (quattrocentotrentadue/34)	cadauno	432,34
Nr. 677 PE_22_62.002.009	Sonda di temperatura ad immersione con guaina separata NTC 1,8K L=250mm pressacavo euro (cinquantanove/71)	cadauno	59,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 678 PE_22_62.002.010	Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 250mm euro (ventidue/80)	cadauno	22,80
Nr. 679 PE_22_62.002.011	Sonda di temperatura da esterno installazione a muro, NTC 1,8K, campo di misura -40°C/90°C.IP55 euro (sessantadue/97)	cadauno	62,97
Nr. 680 PE_22_62.002.012	Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 400mm euro (ventiquattro/97)	cadauno	24,97
Nr. 681 PE_22_62.002.013	Valvola a 3 vie filettata PN 16 Dn 32 Kvs 16 Corsa: 20 mm Temperatura del fluido: -20°C max 150°C Corpo valvola: bronzo Stelo/otturatore:acciaio euro (trecentoquaranta/65)	cadauno	340,65
Nr. 682 PE_22_62.002.014	MG350-24MP è un attuatore modulante compatto elettromeccanico per controllare valvole a 2 e 3 vie V211, V211T, V311, e V311T, include feedback posizione e allarmi. Alimentazione 24 Vac/dc ±20% 50/60 Hz, assorbimento elettrico 8-10VA (max), 1.2VA (holding). segnale di comando 0/2 ...10 Vdc, 4...20 mA, coppia 350N, IP53 montaggio verticale. Corsa massima 21,5 mm, velocità 5 s/mm. Override Manuale. Indicatore Led per funzionamento,calibrazione e allarme. euro (trecentosettanta/11)	cadauno	370,11
Nr. 683 PE_22_62.002.015	Misuratore Volumetrico multigetto per acqua sanitaria DN20 QP=4,0 G=3/4". Versione per acqua fredda, Tmax=30°C. Certificazione MID22/2004/EC, Pmax 16bar, installazione solo orizzontale, quadrante a rulli per lettura diretta, Uscita ad impulsi di tipo Reed 10 l/imp con cavo di 2 metri. Adatto per acqua potabile. euro (duecentotrenta/22)	cadauno	230,22
Nr. 684 PE_22_62.002.016	Misuratore Volumetrico multigetto per acqua sanitaria DN40 QP=16,0 G=1"1/2. Versione per acqua calda, Tmax=90°C. Certificazione MID22/2004/EC, Pmax 16bar, installazione solo orizzontale, quadrante a rulli per lettura diretta, Uscita ad impulsi di tipo Reed 10 l/imp con cavo di 2 metri. Adatto per acqua potabile. euro (novecentonovantacinque/51)	cadauno	995,51
Nr. 685 PE_22_70.001.001	Dispositivo di comunicazione bidirezionale per spazio calmo euro (duemilaottocentotrenta/11)	cadauno	2'830,11
Nr. 686 PE_22_70.001.001a	Cartello spazio calmo euro (venticinque/74)	cadauno	25,74
Nr. 687 PE_22_70.001.002	Contratto telefonico GSM canone mensile euro (trentasette/32)	cadauno	37,32
Nr. 688 PE_22_70.001.003	sedia di evacuazione euro (novecento/90)	cadauno	900,90
Nr. 689 PE_22_80.001.001	piattaforma elevatrice Linea OTIS GeN2 HOMEDimensioni Interne nette: 1700 mm x 1710 mm (LxP) euro (ventiquattromilasettecentoquarantaquattro/38)	a corpo	24'744,38
Nr. 690 PE_22_80.001.002	piattaforma elevatrice Linea OTIS GeN2 HOME Dimensioni Interne nette: 1500 mm x 1890 mm (LxP) euro (trentaunomilaottantasette/74)	a corpo	31'087,74
Nr. 691 PM_22_03.054.016	Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinforzata con poliammide isolante, corpi separati per la mandata ed il ritorno. Completo di valvola, adattatore 3/4", modulo di mandata con regolatore di portata e indicatore di flusso,module di ritorno dotato di detentore di chiusura per la regolazione micrometrica di ogni circuito, modulo accessori dotato di sfiato aria manuale, termometro e sistema di carico/scarico , staffe di fissaggio regolabili, bocchettoni di mandata e ritorno da 1"1/4. D 1"1/4 - 12+12 attacchi euro (seicentoquarantasette/00)	cadauno	647,00
Nr. 692 PM_22_04.100.041	AEROTERMO ELICOIDALE CON MOTORE ELETTRONICO A INVERTER Pt=23,7 - PA=2800 - H=4,5 - tipo Sabiana mod. A-ECM42 o equivalente euro (novecentoquattordici/00)	cadauno	914,00
Nr. 693 PM_22_04.102.012	ACCESSORI PER AEROTERMO ELICOIDALE CON MOTORE ELETTRONICO A INVERTER Convertitore di segnale per comando a parete euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 694 PM_22_04.102.013	ACCESSORI PER AEROTERMO ELICOIDALE CON MOTORE ELETTRONICO A INVERTER Comando a tre velocità con termostato elettronico e commutatore manuale estate/inverno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centodiciannove/00)	cadauno	119,00
Nr. 695 PM_22_10.021.010	PRODUTTORE ACS TIPO TERMOLEADER O EQUIVALENTE Fornitura di produttore acs cod. AIW-P-50 per produzione istantanea di ACS, comprensivo di: - scambiatore di calore a piastre AV7 con piastre AISI316; - doppia pompa di regolazione lato primario WILO con comando ad inverter e tecnologia LeaderTwin; - tecnologia Rilevatore di Flusso (brevettata); - sonda di temperatura; - centralina di regolazione RegoLeaderEvo AIW; - telaio e supporti. - box.		
	euro (novemilaventi/00)	cadauno	9'020,00
Nr. 696 PM_22_14.040.010	Sistema di caricamento di additivi condizionanti per impianti di riscaldamento; installazione in linea, Attacchi 3/4" - 3/4"F tipo GEL mod. Termo Tank o equivalente		
	euro (duecentocinquantasette/66)	cadauno	257,66
Nr. 697 PM_22_24.015.010	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE Taglia piccola -Portata max = 320mc/h - tipo CLIVET mod. ElfoFresh EVO o equivalente		
	euro (tremilaquattrocento/00)	cadauno	3'400,00
Nr. 698 PM_22_24.016.010	Filtri elettronici con tecnologia iFD (ISO 16890 ePM1 90%)		
	euro (trecentocinquantaotto/00)	cadauno	358,00
Nr. 699 PM_22_24.020.030	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - Taglia media Portata= 1700mc/h; tipo CLIVET CPAN-U25		
	euro (ottomilanovecentocinquantatre/66)	cadauno	8'953,66
Nr. 700 PM_22_24.020.060	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - TIPO CLIVET ELFOFRESH LARGE Portata= 3300mc/h; tipo CLIVET CPAN-U51		
	euro (novemilasei/94)	a corpo	9'006,94
Nr. 701 PM_22_24.025.010	Filtro G4 aria esterna e di espulsione		
	euro (seicentoquaranta/15)	cadauno	640,15
Nr. 702 PM_22_24.025.020	Filtri elettronici U31		
	euro (milletrecentoquindici/83)	cadauno	1'315,83
Nr. 703 PM_22_24.025.021	Filtri elettronici U41 e U51		
	euro (millequattrocentonovantadue/66)	cadauno	1'492,66
Nr. 704 PM_22_24.025.030	Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto		
	euro (settecentotrentasette/45)	cadauno	737,45
Nr. 705 PM_22_24.025.040	Pressostato differenziale filtri sporchi		
	euro (trecentoquarantadue/99)	cadauno	342,99
Nr. 706 PM_22_24.025.050	Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza		
	euro (novantauno/12)	cadauno	91,12
Nr. 707 PM_22_40.030.001	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1" - 2 attacchi 1/2"		
	euro (diciotto/43)	a corpo	18,43
Nr. 708 PM_22_40.030.002	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1" - 3 attacchi 1/2"		
	euro (ventiquattro/61)	a corpo	24,61
Nr. 709 PM_22_40.030.003	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1" - 4 attacchi 1/2"		
	euro (trentaotto/92)	a corpo	38,92
Nr. 710 PM_22_40.030.004	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1" - 5 attacchi 1/2"		
	euro (quarantasei/54)	a corpo	46,54
Nr. 711 PM_22_40.030.005	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1" - 6 attacchi 1/2"		
	euro (cinquantaquattro/16)	a corpo	54,16
Nr. 712	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - 7 attacchi 1/2"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PM_22_40.030.006	euro (centodiciannove/02)	a corpo	119,02
Nr. 713 PM_22_40.030.007	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - 8 attacchi 1/2" euro (centoquarantauno/88)	a corpo	141,88
Nr. 714 PM_22_40.030.009	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - 10 attacchi 1/2" euro (centosettanta/19)	a corpo	170,19
Nr. 715 PM_22_40.030.010	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - 11 attacchi 1/2" euro (centoottantasei/87)	a corpo	186,87
Nr. 716 PM_22_40.030.011	Collettore di distribuzione per impianti idrosanitari 1"1/4 - 12 attacchi 1/2" euro (duecentododici/82)	a corpo	212,82
Nr. 717 PM_22_PM51.001.020	Stazione di sollevamento per acque cariche completa di serbatoio di raccolta da 400 lt, n. 2 pompe, quadro elettrico, sensore di livello e interruttore a galleggiante per troppopieno. Alim. monofase 230V/50Hz. euro (ottomilatrecentoquarantadue/85)	cadauno	8'342,85
Nr. 718 PM_22_PM52.001.001	Canala in PP con bordi in plastica 125x67 euro (dodici/66)	m	12,66
Nr. 719 S1.01.0010.001	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: - misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. euro (sedici/30)	mq	16,30
Nr. 720 S1.01.0010.002	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: - misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione. euro (due/83)	mq	2,83
Nr. 721 S1.01.0060.001	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione. euro (due/33)	mq	2,33
Nr. 722	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
S1.01.0060.002	schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione. euro (zero/56)	mq	0,56
Nr. 723 S1.01.0070.001	IMPALCATI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di tamponamento, travi e pilastri in calcestruzzo, sbalzi di dimensioni significative, carpenterie metalliche, ecc), ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al disotto degli oggetti da costruire e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2, forniti e posti in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo giunto tubo) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di metri Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impalcato. Misurato, tenendo conto anche dell'altezza dell'apprestamento, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00. euro (tredici/90)	mq	13,90
Nr. 724 S1.01.0080	PONTE A SBALZO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponte a sbalzo posto a protezione dei medesimi, da montare al di fuori del filo dell'opera in costruzione o esistente, per consentire la realizzazione delle fasi in condizione di sicurezza, fornito e posto in opera. Da utilizzare solo nel caso in cui non sia possibile montare un normale ponteggio metallico. E' costituito da elementi metallici o di legno assemblabili (tipo giunto tubo, morali in legno di adeguata sezione), da un piano (senza interstizi tali da far passare materiale minuto) costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase, da parapetto pieno regolare. L'intavolato non deve avere larghezza utile maggiore di m 1,20, i traversi di sostegno dell'impalcato devono essere solidamente ancorati all'interno a parti stabili dell'edificio, ricorrendo eventualmente all'impiego di saettoni. Non possono essere usati contrappesi come ancoraggio dei traversi. I traversi devono poggiare su strutture e materiali resistenti. Le parti interne dei traversi devono essere collegate rigidamente fra di loro con due robusti correnti, di cui uno applicato contro il lato interno del muro o dei pilastri e l'altro alle estremità dei traversi in modo da impedire qualsiasi spostamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponte a sbalzo. Misurato dal filo esterno della costruzione e fino al punto di massimo aggetto del ponte, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. euro (ventisette/80)	mq	27,80
Nr. 725 S1.01.0100	PARAPETTO IN LEGNO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interesse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. euro (otto/80)	m	8,80
Nr. 726 S1.01.0150	PUNTELLATURE IN LEGNO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 727 S1.01.0160	<p>in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornito e posto in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc, o all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso di questo apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. Tutti i materiali (tavole, travi, chiodi, staffe in ferro e quanto altro) sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera.</p> <p>euro (seicentotrentaotto/00)</p> <p>PUNTELLI TELESCOPICI.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di puntelli telescopici a croce, o con piastra, o con piastra piana, o con forca ad "U", regolabile per altezza massima fino a m 5,00, forniti e posti in opera. Da collocare sotto le strutture da costruire al fine di realizzare passaggi e percorsi predefiniti, finalizzati alle vie di fuga, ai passaggi protetti, etc.Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la collocazione in opera verificando la pressione di esercizio sull'oggetto di contrasto; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei puntelli. Misurati cadauno posti in opera, limitatamente a quelli usati per garantire la sicurezza dei lavoratori e in relazione alla fase di riferimento e al tempo necessario per l'esecuzione della fase stessa.</p> <p>euro (undici/10)</p>	mc	638,00
Nr. 728 S1.03.0010.001	<p>NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera.</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base).</p> <p>Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.</p> <p>Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco.</p> <p>Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione.</p> <p>euro (duecentocinquantadue/00)</p>	cad	11,10
Nr. 729 S1.03.0010.002	<p>NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera.</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base).</p> <p>Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.</p> <p>Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco.</p> <p>Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione.</p>	mese	252,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 730 S1.03.0070.003	euro (centonovantadue/00) BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile con lavabo, per il primo mese o frazione. euro (centonovantadue/00)	mese	192,00
Nr. 731 S1.03.0070.004	euro (centonovantadue/00) BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile con lavabo, per ogni mese in più o frazione. euro (centocinquantasei/00)	mese	192,00
Nr. 732 S1.03.0100.001	euro (centocinquantasei/00) BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 5,20. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese o frazione. euro (novantasei/00)	mese	156,00
Nr. 733 S1.03.0100.002	euro (novantasei/00) BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 5,20. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione. euro (cinquanta/00)	mese	96,00
Nr. 734 S1.04.0012	euro (cinquanta/00) RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non	mese	50,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 735 S1.04.0050	<p>facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. RECINZIONE MODULARE DA CANTIERE. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento.</p> <p>Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda.</p> <p>Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato.</p> <p>euro (dieci/90)</p>	cad	10,90
Nr. 736 S1.04.0090	<p>TRANSENNA MODULARE PER DELIMITAZIONI. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>euro (sedici/80)</p>	cad	16,80
Nr. 737 S1.04.0100	<p>CATENA IN PVC. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di catena in PVC di colore bianco/rossa per delimitazione di piccole aree di lavoro, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la catena al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della catena. Misurata a metro lineare, posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della catena. Misurata a metro lineare, posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>euro (zero/66)</p>	m	0,66
Nr. 738 S1.05.0001.080.004	<p>COLONNA IN PVC. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di colonna in PVC di colore bianco/rossa per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la colonnina al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, base di appesantimento di lato cm 25 in moplen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>euro (zero/26)</p>	giorno	0,26
Nr. 738 S1.05.0001.080.004	<p>GRU A TORRE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di gru a torre. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A: Altezza da terra del braccio; B: Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in Kg; P2: Portata in punta in Kg. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative.) E' inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi meteorologici gravi, sisma, etc). Gru a torre A = 36 - 42; B = 53; P1 = 6.000; P2 = 1.100.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 739 S2.03.0050.004	euro (dieci/40) MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (≥ 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)". Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri uno, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purché, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto Superiore di Sanità. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Tipo IIR	ora	10,40
Nr. 740 S2.03.0060.001	euro (zero/50) SEMIMASCHERE FILTRANTI FFP2 e FFP3 SENZA VALVOLA: Sono maschere facciali tridimensionali monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un utile barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). Norme di riferimento: Regolamento EU 425/2016 relativo ai Dispositivi di Protezione Individuale Norma numero : UNI EN 149:2009. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. I datori di lavoro conservano la documentazione dei DPI forniti ai lavoratori. Dispositivo FFP2 senza valvola	cad	0,50
Nr. 741 S2.03.0070.001	euro (quattro/60) GUANTI MONOUSO. Guanti monouso in materiali diversi lattice, vinile o nitrile. (DPI III cat.). Norme di riferimento: - UNI EN 420:2010 - UNI EN ISO 374-5:2017; - UNI EN ISO 374-2:2020; - UNI EN 455. Costo di utilizzo, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti nelle quali non è previsto l'utilizzo di guanti specifici per la lavorazione. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento, il ricambio ogni volta che si sporcano o si danneggiano E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. L'utilizzo dei guanti non sostituisce sostituiscono la corretta igiene delle mani che deve avvenire attraverso un lavaggio accurato e pe 60 secondi sia prima che dopo che sono stati indossati. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. I datori di lavoro conservano la documentazione dei DPI forniti ai lavoratori. Quantificati per l'utilizzo giornaliero di un addetto comprensivo degli eventuali ricambi. In lattice.	cad	4,60
Nr. 742 S2.03.0100.001	euro (zero/20) DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o	giorno	0,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 743 S2.03.0110.001	<p>inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliato come previsto al punto 2 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n.274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Fino a 1500 mq euro (zero/24)</p> <p>DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCOO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda un uso promiscuo tra diversi soggetti ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi e le concentrazioni nei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo). Ferma restando l'indicazione di utilizzare preferibilmente strumenti e attrezzi in maniera esclusiva da parte di ciascun lavoratore, nel caso che sia necessario utilizzare gli stessi in modo promiscuo essi devono essere disinfettati prima di essere utilizzati da ciascun diverso operatore secondo le indicazioni contenute nel P.S.C.. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi alle attrezzature. Fino a 20 oggetti. euro (quattro/00)</p>	mq	0,24
Nr. 744 S2.03.0110.002	<p>DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCOO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda un uso promiscuo tra diversi soggetti ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi e le concentrazioni nei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo). Ferma restando l'indicazione di utilizzare preferibilmente strumenti e attrezzi in maniera esclusiva da parte di ciascun lavoratore, nel caso che sia necessario utilizzare gli stessi in modo promiscuo essi devono essere disinfettati prima di essere utilizzati da ciascun diverso operatore secondo le indicazioni contenute nel P.S.C.. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi alle attrezzature. Per ogni oggetto in più oltre i 20 oggetti. euro (zero/14)</p>	giorno	4,00
Nr. 745 S3.01.0010.001	<p>IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori. euro (duecentosettanta/00)</p>	giorno	0,14
Nr. 746 S3.01.0010.002	<p>IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni dispersore in più, per la durata dei lavori. euro (sedici/50)</p>	a corpo	270,00
Nr. 747 S3.01.0010.003	<p>IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso</p>	cad	16,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 748 S4.01.0020.001	per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni collegamento ad una massa metallica, per la durata dei lavori. euro (ventitre/10)	cad	23,10
Nr. 749 S4.01.0020.002	SEGNALETICA DA CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. euro (zero/12)	giorno	0,12
Nr. 750 S4.01.0090.002	SEGNALETICA DA CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 euro (zero/16)	giorno	0,16
Nr. 751 S4.01.0090.004	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10 euro (zero/55)	cad	0,55
Nr. 752 S4.01.0090.006	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4. euro (zero/51)	cad	0,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 753 S4.03.0010	cartellonistica.Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16. euro (uno/38)	cad	1,38
Nr. 754 S4.03.0020	TROUSSE LEVA SCHEGGE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di trousse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousse leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro.Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. euro (ventisei/80)	cad	26,80
Nr. 755 S4.05.0010.005	KIT LAVA OCCHI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro.Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. euro (centonovanta/00)	cad	190,00
Nr. 756 S4.05.0010.006	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione. euro (zero/84)	mese	0,84
Nr. 757 S7.02.0020.001	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per ogni mese in più o frazione. euro (zero/11)	mese	0,11
Nr. 758 S7.02.0020.002	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. euro (cinquantasette/00)	ora	57,00
Nr. 759 S7.02.0020.003	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti). euro (cinquanta/00)	ora	50,00
	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza). euro (ventiotto/00)	ora	28,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 760 S7.02.0020.004	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere. euro (ventiquattro/60)	ora	24,60
Nr. 761 S7.02.0030	PULIZIA DEI LOCALI A SERVIZIO DEL CANTIERE.Costo per la pulizia dei locali a servizio del cantiere (ufficio, spogliatoio, mensa, bagno, ecc). Sono compresi: il mantenimento costante delle condizioni di igiene dei locali, la pulizia di fondo settimanale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per mantenere i locali puliti e igienicamente salubri. Misurato alla settimana o frazione, previa visita del Coordinatore della Sicurezza (o suo delegato ricompreso nell'Ufficio di Direzione lavori), per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (settantadue/00)	settim	72,00
Nr. 762 WA.01	DEMOLZIONI E RIMOZIONI - CORPO B Compenso forfettario per la esecuzione delle demolizioni e rimozioni del CORPO B, interferenti con le lavorazioni previste in progetto e descritte negli elaborati grafici; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie alle preventive rimozioni di serramenti, arredi fissi, terminali di impianti e di ogni altro componente rimovibile prima di eseguire le demolizioni secondo le specifiche previste dalle voci presenti nel computo del presente compenso; sono comprese eventuali opere provvisorie di puntellamento, sostegno, appendaggio., è inoltre compreso l'abbassamento al piano di carico, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per la predisposizione dei luoghi per le successive opere di consolidamento e finitura previste in progetto. euro (sessantanovemilacinquecentocinquanta/00)	a corpo	69'550,00
Nr. 763 WA.02	FONDAZIONI - CORPO B Compenso forfettario per la esecuzione delle fondazioni del CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei materiali da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per completare il lavoro per la successiva realizzazione delle strutture in elevato. euro (trentasettemila/00)	a corpo	37'000,00
Nr. 764 WA.03	STRUTTURE SETTI - CORPO B Compenso forfettario per la esecuzione delle strutture setti del CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per completare le strutture in elevato. euro (cinquantasettemilacinquecento/00)	a corpo	57'500,00
Nr. 765 WA.04	STRUTTURE VANO ASCENSORE - CORPO B Compenso forfettario per la esecuzione delle strutture vano ascensore del CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei materiali da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 766 WA.05	materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per completare la struttura ascensore e scale Corpo B. euro (undicimilaquattrocento/00)	a corpo	11'400,00
Nr. 767 WA.06	STRUTTURE ELEVATO - CORPO B Compenso forfettario per la esecuzione delle strutture elevato del CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei materiali da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per completare i consolidamenti e le strutture in elevato del Corpo B. euro (trentasettemila/00)	a corpo	37'000,00
Nr. 768 WA.07	PARTIZIONI ESTERNE- CORPO B Compenso forfettario per la esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie alla realizzazione dei nuovi paramenti esterni del CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. Il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie ad integrare le nuove finiture con le porzioni esistenti e non oggetto di intervento, con particolare riguardo alle interfacce tra nuove finiture ed esistenti. Il compenso comprende in particolare la nuova muratura posta a contatto dei muri in mattoni faccia a vista e le relative connessioni con funzione antiribaltamento. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (quarantaunomilasettecentocinquanta/00)	a corpo	41'750,00
Nr. 769 WA.08	PARTIZIONI INTERNE - CORPO B Compenso forfettario per la esecuzione delle partizion inerne CORPO B secondo quanto previsto dai grafici di progetto, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (novantaduemilasettecentocinquanta/00)	a corpo	92'750,00
Nr. 770 WA.09	SCALE PAVIMENTAZIONE RIVESTIMENTI - CORPO B Compenso forfettario per la esecuzione dei rivestimenti delle delle scale, deimasseti, dei pavimenti e rivestimenti ceramici CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo quanto previsto dagli elaborati grafici e con le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata per la definizione dell etipologie dei materilai con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (sessantatremilanovecentocinquanta/00)	a corpo	63'950,00
Nr. 770 WA.09	CONTROSOFFITTI E ISOLAMENTI Compenso forfettario per la esecuzione dei controsoffitti del CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 771 WA.10	per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (quarantaseimilacentocinquanta/00)	a corpo	46'150,00
Nr. 772 WA.11	SERRAMENTI INTERNI - CORPO B Compenso forfettario per la fornitura e posa dei serramenti interni del CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (diciottomilatrecento/00)	a corpo	18'300,00
Nr. 773 WA.12	SERRAMENTI ESTERNI - CORPO B Compenso forfettario per la fornitura e posa dei serramenti interni CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (quarantacinquemilanovecento/00)	a corpo	45'900,00
Nr. 774 WA.13	FINITURE E TINTEGGIATURE - CORPO B Compenso forfettario per la esecuzione delle tinteggiature e finiture interne del CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni esecutive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (ventiquattromilacento/00)	a corpo	24'100,00
Nr. 775 WA.14	RAMPA TIPO 1,2,5 - CORPO B Compenso forfettario per la realizzazione delle rampe tipo 1.2.5 del CORPO B, comprensiva di tutte le lavorazioni necessarie, demolizioni, scavi e rinterri, con trasporsto a rifiuto del materiale eccedente, realizzazione struttura, pavimentazione e finiture, sistemazione delle aree adiacenti e dei collegamenti con l'edificio esistente, ringhiere, corrimani e tutte le forniture necessarie secondo quanto previsot dai grafici di progette e comunque necessario a completare l'opera. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (diciottomilanovecento/00)	a corpo	18'900,00
Nr. 775 WA.14	RAMPA TIPO 3,4 - CORPO B Compenso forfettario per la realizzazione delle rampe tipo 3 - 4 del CORPO B, comprensiva di tutte le lavorazioni necessarie, demolizioni, scavi e rinterri, con trasporsto a rifiuto del materiale eccedente, realizzazione struttura, pavimentazione e finiture, sistemazione delle aree adiacenti e dei collegamenti con l'edificio esistente, ringhiere, corrimani e tutte le forniture necessarie secondo quanto previsot dai grafici di progette e comunque necessario a completare l'opera. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. euro (sedicimilaquattrocento/00)	a corpo	16'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 776 WA.50	<p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per la esecuzione delle demolizioni e rimozioni del CORPO C, interferenti con le lavorazioni previste in progetto e descritte negli elaborati grafici; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie alle preventive rimozioni di serramenti, arredi fissi, terminali di impianti, e di ogni altro componente rimovibile prima di eseguire le demolizioni secondo le specifiche previste dalle voci presenti nel computo del presente compenso; sono comprese eventuali opere provvisorie di puntellamento, sostegno, appendaggio, è inoltre compreso l'abbassamento al piano di carico, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per la predisposizione dei luoghi per le successive opere di consolidamento e finitura previste in progetto.</p> <p>euro (centottantanovemilacinquanta/00)</p>	a corpo	189'050,00
Nr. 777 WA.51	<p>FONDAZIONI - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per la esecuzione delle fondazioni del CORPO C, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei materiali da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per completare l'intervento per la successiva realizzazione delle strutture in elevato.</p> <p>euro (cinquantaquattromilaottocento/00)</p>	a corpo	54'800,00
Nr. 778 WA.52	<p>STRUTTURE ACCIAIO CONNETTIVO - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per la realizzazione delle strutture in acciaio CORPO C ed adiacenti Connettivo, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per completare le strutture in acciaio previste in progetto per Corpo C e Connettivo adiacente.</p> <p>euro (centosettemilaquattrocento/00)</p>	a corpo	107'400,00
Nr. 779 WA.53	<p>STRUTTURE ELEVATO CONNETTIVO - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per la esecuzione delle strutture in c.a. in elevato del CORPO C, setti, travi, rampe scale, solai comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni di utilizzo dei materiali da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per completare i consolidamenti e le strutture in elevato del Corpo C.</p> <p>euro (duecentoquattordicimilanovecento/00)</p>	a corpo	214'900,00
Nr. 780 WA.54	<p>STRUTTURE ACCIAIO COPERTURA - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per la esecuzione delle strutture acciaio della copertura del CORPO C, comprensivo dell'esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie alla installazione dei componenti metallici sulle strutture in c.a. e di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare la copertura completa e predisposta per l'installazione del manto.</p> <p>euro (centotrentaunomilaquattrocentocinquanta/00)</p>	a corpo	131'450,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 781 WA.55	PARTIZIONI ESTERNE - CORPO C Compenso forfettario per l'esecuzione di tutte le lavorazioni previste per la realizzazione delle facciate esterne del CORPO C, sia per la porzione in mattoni faccia a vista che per quella in pannelli cementizi; il compenso comprende tutte le lavorazioni comprensive di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per completare il lavoro a regola d'arte. euro (duecentocinquantacinquemilacinquanta/00)	a corpo	255'050,00
Nr. 782 WA.56	PARTIZIONI INTERNE - CORPO C Compenso forfettario per la esecuzione delle partizioni interne CORPO C e Connettivo secondo quanto previsto dagli elaborati grafici di progetto, comprensiva di tutte le forniture necessarie ed eseguite secondo le prescrizioni costruttive dei produttori dei prodotti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e realizzato a regola d'arte. euro (centoventottomilanovecentocinquanta/00)	a corpo	128'950,00
Nr. 783 WA.57	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - CORPO C Compenso forfettario per la fornitura e posa in opera dei massetti, dei pavimenti e rivestimenti dei locali e delle scale del Corpo C, comprensiva di tutte le forniture necessarie e secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e realizzato a regola d'arte. euro (centoquarantaunomila/00)	a corpo	141'000,00
Nr. 784 WA.58	CONTROSOFFITTI E COIBENTAZIONI CONNETTIVO E CORPO C Compenso forfettario per la realizzazione dei controsoffitti del CORPO C, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e realizzato a regola d'arte. euro (novantamilanovecentocinquanta/00)	a corpo	90'950,00
Nr. 785 WA.59	COPERTURA CONNETTIVO - CORPO C Compenso forfettario per la realizzazione della copertura e relativi accessori quali scossaline, canali di gronda e pluviali del CORPO C, comprensiva di tutte le forniture necessarie per i diversi contesti operativi, secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato a regola d'arte. euro (centoventinovemilacentocinquanta/00)	a corpo	129'150,00
Nr. 786 WA.60	SERRAMENTI INTERNI CONNETTIVO E CORPO C Compenso forfettario per la fornitura e posa in opera dei serramenti interni del CORPO C, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 787 WA.61	<p>per sigillatura, finiture e stuccature, minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (quarantaquattromilaottocentocinquanta/00)</p> <p>SERRAMENTI ESTERNI CONNETTIVO E CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per la fornitura e posa in opera dei serramenti esterni del CORPO C, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per sigillature, finiture e stuccature dei bordi die telai, eventuali coprifili, gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato a regola d'arte.</p> <p>euro (centoventiduemilasettecento/00)</p>	a corpo	44'850,00
Nr. 788 WA.62	<p>FINITURE E TINTEGGIATURE - CORPO C E CONNETTIVO</p> <p>Compenso forfettario per la esecuzione delle finiture e tinteggiature del CORPO C, comprensiva di tutte le preparazioni preventive, eventuale applicazione di primer o pulizia e stuccatura delle superfici da tinteggiare, tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei prodotti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare le finiture complete e realizzate a regola d'arte.</p> <p>euro (centonovemilacentocinquanta/00)</p>	a corpo	122'700,00
Nr. 789 WA.63	<p>LINEA VITA</p> <p>Compenso forfettario per la fornitura e posa in opera dei componenti della linea vita del CORPO C, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive del fornitore dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'Impresa dovrà consegnare a fine lavori lo schema costruttivo dell'opera e la certificazione di corretta installazione.</p> <p>euro (ventiunomilanovecento/00)</p>	a corpo	21'900,00
Nr. 790 WE.01	<p>RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI - CORPO B</p> <p>Compenso a corpo per la rimozione di componenti dell'impianto elettrico, impianti speciali e di illuminazione; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere e conferire a discarica il materiale da smaltire e per accantonare quello oggetto di successiva reinstallazione, ivi comprese eventuali opere provvisorie per lavoro in quota, di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il calo a terra, il carico su idonei automezzi ed il trasporto fino a discarica autorizzata del materiale di risulta, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.</p> <p>Il materiale da reinstallare sarà custodito a cura dell'Impresa senza nessun compenso aggiuntivo a quanto previsto dalla presente voce e da quella che compensa la reinstallazione.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve</p> <p>euro (millenovecento/00)</p>	a corpo	1'900,00
Nr. 791 WE.02	<p>QUADRI ELETTRICI - CORPO B</p> <p>Compenso forfettario per la fornitura ed installazione dei quadri elettrici, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 792 WE.03	<p>grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve. euro (ventimilasettecento/00)</p> <p>CAVI ELETTRICI - CORPO B</p> <p>Compenso forfettario per la fornitura e posa dei cavi elettrici, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve euro (tremilacento/00)</p>	a corpo	20'700,00
Nr. 793 WE.04	<p>DISTRIBUZIONE E FORZA MOTRICE - CORPO B</p> <p>Compenso forfettario per la realizzazione della distribuzione e forza motrice, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>Si evidenzia come gli staffaggi delle passerelle e dei cavidotti dovranno essere conformi per installazione in zona sismica per i relativi carichi.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve. euro (undicimilatrecento/00)</p>	a corpo	3'100,00
Nr. 794 WE.05	<p>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - CORPO B</p> <p>Compenso forfettario per fornitura ed installazione di apparecchi di illuminazione, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve. euro (quarantaquattromilasettecentocinquanta/00)</p>	a corpo	11'300,00
Nr. 795 WE.06	<p>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI - CORPO B</p> <p>Compenso forfettario per la realizzazione dell'impianto rivelazione incendi, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve. euro (duemilacinquecentocinquanta/00)</p>	a corpo	44'750,00
Nr. 796 WE.07	<p>IMPIANTO DATI - CORPO B</p> <p>Compenso forfettario per la realizzazione dell'impianto datii, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a</p>	a corpo	2'550,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 797 WE.08	<p>discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p> <p>Il compenso comprende tutto quanto necessario a dare l'impianto completo e funzionante ivi compresi oneri per prove funzionali e collaudi.</p> <p>euro (seimilaquattrocentocinquanta/00)</p>	a corpo	6'450,00
Nr. 798 WE.09	<p>REGOLAZIONE - CORPO B</p> <p>Compenso forfettario per la realizzazione dell'impianto di regolazione, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p> <p>Il compenso comprende tutto quanto necessario a dare l'impianto completo e funzionante ivi compresi oneri per prove funzionali e collaudi.</p> <p>euro (trentacinquemilaottocentocinquanta/00)</p>	a corpo	35'850,00
Nr. 799 WE.10	<p>RIMONTAGGIO IMPIANTI ELETTRICI - CORPO B</p> <p>Compenso a corpo per la reinstallazione dell'impianti elettrici precedentemente rimossi ma necessari per il funzionamento del fabbricato, impianti speciali e di illuminazione interferenti con le lavorazioni previsti in progetto; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere e successivamente reinstallare i componenti ivi comprese eventuali opere provvisorie di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p> <p>Il compenso comprende tutti gli oneri per completare il lavoro a partire da quanto già compreso nel compenso per la rimozione.</p> <p>euro (tremila/00)</p>	a corpo	3'000,00
Nr. 800 WE.11	<p>PIATTAFORMA ELEVATRICE - CORPO B</p> <p>Compenso forfettario per la fornitura e posa in opera della piattaforma elevatrice, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive del fornitore dell'impianto, ivi comprese tutte le necessarie predisposizioni impiantistiche e strutturali. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p> <p>Il compenso comprende tutto quanto necessario a dare l'impianto funzionante ivi compresi oneri per prove di funzionalità e collaudi e tutto quanto necessario per la messa in esercizio.</p> <p>euro (venticinquemilaquattrocento/00)</p>	a corpo	25'400,00
Nr. 801 WE.50	<p>ASSISTENZE MURARIE - CORPO B</p> <p>Compenso forfettario per assistenze murarie necessarie ai lavori relativi alla realizzazione degli impianti elettrici; il compenso comprende le opere provvisorie, oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per fornire assistenza agli esecutori degli impianti elettrici, ivi compresi i ripristini finali.</p> <p>euro (cinquemila/00)</p>	a corpo	5'000,00
Nr. 801 WE.50	<p>RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI - CORPO C</p> <p>Compenso a corpo per la rimozione di componenti dell'impianto elettrico, impianti speciali e di illuminazione; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere e conferire a discarica il materiale da smaltire e per accantonare quello oggetto di successiva reinstallazione, ivi comprese eventuali opere provvisorie per lavoro in quota, di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il calo a terra, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata del materiale di risulta, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 802 WE.51	smaltimento. Il materiale da reinstallare sarà custodito a cura dell'Impresa senza nessun compenso aggiuntivo a quanto previsto dalla presente voce e da quella che compensa la reinstallazione. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve euro (quattromilasettecento/00)	a corpo	4'700,00
	QUADRI ELETTRICI - CORPO C Compenso forfettario per la fornitura ed installazione dei quadri elettrici, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve. euro (ottantatremilaottocento/00)	a corpo	83'800,00
Nr. 803 WE.52	CAVI ELETTRICI - CORPO C Compenso forfettario per la fornitura e posa dei cavi elettrici, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve euro (ventiduemilacinquecentocinquanta/00)	a corpo	22'550,00
	DISTRIBUZIONE E FORZA MOTRICE - CORPO C Compenso forfettario per la realizzazione della distribuzione e forza motrice, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. Si evidenzia come gli staffaggi delle passerelle e dei caviddotti dovranno essere conformi per installazione in zona sismica per i relativi carichi. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve. euro (quarantatremilaottocentocinquanta/00)	a corpo	43'850,00
Nr. 805 WE.54	APPARECCHI ILLUMINAZIONE CORPO C Compenso forfettario per fornitura ed installazione di apparecchi di illuminazione, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve. euro (sessantaottomilaquattrocento/00)	a corpo	68'400,00
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI - CORPO C Compenso forfettario per la realizzazione dell'impianto rivelazione incendi, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 807 WE.56	<p>impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p> <p>euro (ottomilaottocento/00)</p> <p>IMPIANTO DATI - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per la realizzazione dell'impianto dati, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p> <p>Il compenso comprende tutto quanto necessario a dare l'impianto completo e funzionante ivi compresi oneri per prove funzionali e collaudi.</p> <p>euro (cinquemilacento/00)</p>	a corpo	8'800,00
Nr. 808 WE.57	<p>RIMONTAGGIO IMPIANTI ELETTRICI - CORPO C</p> <p>Compenso a corpo per la reinstallazione dell'impianti elettrici precedentemente rimossi ma necessari per il funzionamento del fabbricato, impianti speciali e di illuminazione interferenti con le lavorazioni previsti in progetto; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere e successivamente reinstallare i componenti ivi comprese eventuali opere provvisorie di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p> <p>Il compenso comprende tutti gli oneri per completare il lavoro a partire da quanto già compreso nel compenso per la rimozione.stessi.</p> <p>euro (seimila/00)</p>	a corpo	5'100,00
Nr. 809 WE.58	<p>PIATTAFORMA ELEVATRICE - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per la fornitura e posa in opera della piattaforma elevatrice, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive del fornitore dell'impianto, ivi comprese etutte le necessarie predisposizioni impiantistiche e strutturali. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p> <p>Il compenso comprende tutto quanto necessario a dare l'impianto funzionante ivi compresi oneri per prove di funzionalità e collaudi e tutto quanto necessario per la messa in esercizio.</p> <p>euro (trentaduemilacinquecento/00)</p>	a corpo	32'500,00
Nr. 810 WE.59	<p>ASSISTENZE MURARIE - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per assistenze murarie necessarie ai lavori relativi alla realizzazione degli impianti elettrici; il compenso comprende le opere provvisorie, oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per fornire assistenza agli esecutori degli impianti elettrici, ivi compresi i ripristini finali.</p> <p>euro (novemila/00)</p>	a corpo	9'000,00
Nr. 811 WE.60	<p>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</p> <p>Compenso forfettario per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 812 WM.01	<p>descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di scarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p> <p>Il compenso comprende tutti gli oneri per la realizzazione dell'impianto, prove di funzionalità, collaudi e tutto quanto necessario per la sua messa in esercizio ad esclusione degli oneri per allacciamenti e oneri fiscali a carico del proprietario dell'impianto.</p> <p>euro (sessantacinquemila/00)</p>	a corpo	65'000,00
Nr. 813 WM.02	<p>RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI MECCANICI - CORPO B</p> <p>Compenso per la rimozione degli impianti meccanici interferenti con le lavorazioni previsti in progetto; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere i componenti ivi comprese eventuali opere provvisorie di sostegno e appendaggio. In particolare nella presente voce è compresa la rimozione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -tutti i componenti dell'impianto di riscaldamento (radiatori compresi tutti i loro accessori, tubazioni comprese le eventuali coibentazioni ed i loro dispositivi di ancoraggio ove non riutilizzabili per l'installazione dei nuovi impianti; - tutti i componenti degli impianti di climatizzazione estiva esistenti, comprese le unità interne ed esterne ed i loro dispositivi di sostegno; -tutti i componenti dell'impianto idrico sanitario, compresi gli apparecchi sanitari dei servizi igienici oggetto di intervento, gli apparecchi di produzione dell'acqua calda sanitaria, le tubazioni di collegamento degli apparecchi sanitari tranne eventuali tratti riutilizzabili a giudizio della D.L. sia a vista che sotto traccia, accessori e componenti vari; - le tubazioni di adduzione dell'acqua e di quelle di scarico dei lavandini dei laboratori di chimica, con esclusione dello smontaggio, spostamento e rimontaggio dei banchi di sostegno dei lavandini stessi. - tutti i componenti dell'acqueria termica <p>E' inoltre compreso ogni onere per l'uso di attrezzature quali materiali di consumo, energia, ecc..e compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a scarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.</p> <p>euro (millequattrocentocinquanta/00)</p>	a corpo	1'450,00
Nr. 814 WM.03	<p>IMPIANTO IDRICO SANITARIO - CORPO B</p> <p>F.e p.o. di tutto quanto necessario per la realizzazione dell'impianto idro sanitario compresi gli apparecchi sanitari, rubinetterie, tubazioni, coibentazioni, collettori di distribuzione, valvolame, strumentazione, ecc ...In particolare l'impianto sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubi in multistrato nei vari diametri: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino all'interno dei servizi igienici. Compresi sfondi, pezzi speciali e staffaggi. Con la presente voce verranno compensate tutte le tubazioni a partire dalla centrale idrica fino agli apparecchi sanitari, comprese le coibentazioni e gli eventuali rivestimenti nei tratti esterni. Nei tratti interrati dovranno essere installate tubazioni preisolate da teleriscaldamento. -collettori di distribuzione secondaria installati in apposite cassette di contenimento all'interno dei locali di servizio, completi di accessori vari quali staffe, sportelli di chiusura, valvole di intercettazione, ecc..; -apparecchi per la produzione dell'acqua calda sanitaria, del tipo scaldabagni elettrici a pompa di calore o tradizionali, da installare come indicato negli elaborati progettuali, completi di tutti gli accessori necessari e compresi i loro collegamenti con le adduzioni idriche ed i condotti dell'aria; -apparecchi sanitari come rappresentati e descritti negli elaborati progettuali, compresi gli apparecchi per persone con disabilità motorie, completi di rubinetterie e di tutti gli accessori necessari ; -ausili per persone con disabilità motorie quali maniglioni orizzontali, verticali e maniglioni di sostegno ribaltabili; -presa d'acqua con rubinetto ed attacco portagomma; <p>E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a scarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.</p> <p>euro (trentatremilaottocentocinquanta/00)</p>	a corpo	33'850,00
Nr. 814 WM.03	<p>IMPIANTO DI SCARICHI - CORPO B</p> <p>F.e p.o. di tutto quanto necessario per la realizzazione della rete di scarico dell'impianto idro sanitario comprese le tubazioni di scarico e di ventilazione, pozzetti di ispezione, sifoni, ecc.. In particolare è compresa la realizzazione delle seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> -realizzazione della rete di scarico interna all'edificio, con installazione di tubazioni sia del tipo a vista o in controsoffitto, sia del tipo sottotraccia, - installazione di colonne di ventilazione complete di valvole di ventilazione tipo Studor o equivalenti; -realizzazione di colonne di scarico nuove e/o riutilizzo, ove possibile, di colonne di scarico esistenti a giudizio 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 815 WM.04	<p>della D.L.;</p> <p>-fornitura e posa in opera di sifoni tipo Firenze, ispezioni a T con tappo a vite, curve, raccordi e riduzioni;</p> <p>-fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) e tappo;</p> <p>E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.</p> <p>euro (quattromilasettecentocinquanta/00)</p> <p>IMPIANTO TERMICO - CORPO B</p> <p>Fornitura e posa in opera di tutto quanto necessario per la realizzazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm).</p> <p>E' compresa la realizzazione della rete di distribuzione del calore mediante tubazioni multistrato o in PP-R a partire dalla sottocentrale termica fino ai collettori di distribuzione. Le tubazioni dovranno essere adeguatamente coibentate sia nei tratti interni all'edificio dove potranno essere installate sotto traccia o a vista, sia nei tratti esterni; nei tratti esterni la coibentazione dovrà essere protetta con rivestimento in lamierino di alluminio. Nei tratti interrati dovranno essere installate tubazioni preisolate da teleriscaldamento.</p> <p>La presente voce a corpo comprende i collettori di distribuzione installati in apposite cassette di contenimento, che potranno essere distribuiti anche in posizioni diverse da quelle rappresentate sugli elaborati grafici di progetto in funzione delle indicazioni del produttore del sistema radiante, previa approvazione della D.L.; i collettori dovranno essere corredati di tutti gli accessori necessari comprese le testine elettrotermiche per la regolazione dei singoli circuiti.</p> <p>Sono esclusi la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento.</p> <p>E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.</p> <p>euro (cinquantaunomiladuecento/00)</p>	a corpo	4'750,00
Nr. 816 WM.05	<p>IMPIANTO DI VENTILAZIONE - CORPO B</p> <p>Compenso forfettario per la esecuzione della ventilazione, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p> <p>euro (millequattrocentocinquanta/00)</p>	a corpo	51'200,00
Nr. 817 WM.06	<p>ASSISTENZE MURARIE CORPO B</p> <p>Compenso forfettario per assistenze murarie necessarie ai lavori relativi alla realizzazione degli impianti idrosanitari e meccanici; il compenso comprende le opere provvisorie, oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per fornire assistenza agli esecutori degli impianti, ivi compresi i ripristini finali.</p> <p>euro (cinquemilacinquecento/00)</p>	a corpo	1'450,00
Nr. 818 WM.48	<p>RIMOZIONE E SMONTAGGIO IMPIANTI ESISTENTI MECCANICI - CORPO C</p> <p>RIMOZIONE IMPIANTI MECCANICI Compenso per la rimozione degli impianti meccanici interferenti con le lavorazioni previsti in progetto; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere i componenti ivi comprese eventuali opere provvisorie di sostegno e appendaggio. In particolare nella presente voce è compresa la rimozione di:</p> <p>-tutti i componenti dell'impianto di riscaldamento (radiatori compresi tutti i loro accessori, tubazioni comprese le eventuali coibentazioni ed i loro dispositivi di ancoraggio ove non riutilizzabili per l'installazione dei nuovi</p>	a corpo	5'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 819 WM.49	<p>impianti;</p> <p>- tutti i componenti degli impianti di climatizzazione estiva esistenti, comprese le unità interne ed esterne ed i loro dispositivi di sostegno;</p> <p>-tutti i componenti dell'impianto idrico sanitario, compresi gli apparecchi sanitari dei servizi igienici oggetto di intervento, gli apparecchi di produzione dell'acqua calda sanitaria, le tubazioni di collegamento degli apparecchi sanitari tranne eventuali tratti riutilizzabili a giudizio della D.L. sia a vista che sotto traccia, accessori e componenti vari;</p> <p>- le tubazioni di adduzione dell'acqua e di quelle di scarico dei lavandini dei laboratori di chimica, con esclusione dello smontaggio, spostamento e rimontaggio dei banchi di sostegno dei lavandini stessi.</p> <p>E' inoltre compreso ogni onere per l'uso di attrezzature quali materiali di consumo, energia, ecc..e compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.</p> <p>euro (quattromilasettecentocinquanta/00)</p>	a corpo	4'750,00
	<p>SOTTOCENTRALE TERMICA - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per la esecuzione della sottocentrale termica, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p> <p>euro (quarantacinquemilaquattrocento/00)</p>	a corpo	45'400,00
	<p>CENTRALE TERMICA - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per la esecuzione della centrale termica, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p> <p>euro (cinquemilaquattrocentocinquanta/00)</p>	a corpo	5'450,00
Nr. 821 WM.51	<p>IMPIANTO IDRICO SANITARIO - CORPO C</p> <p>F.e p.o. di tutto quanto necessario per la realizzazione dell'impianto idro sanitario compresi gli apparecchi sanitari, rubinetterie, tubazioni, coibentazioni, collettori di distribuzione, valvolame, strumentazione, ecc ...In particolare l'impianto sarà composto da:</p> <p>- tubi in multistrato nei vari diametri: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino all'interno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Con la presente voce verranno compensate tutte le tubazioni a partire dalla centrale idrica fino agli apparecchi sanitari, comprese le coibentazioni e gli eventuali rivestimenti nei tratti esterni. Nei tratti interrati dovranno essere installate tubazioni preisolate da teleriscaldamento.</p> <p>-collettori di distribuzione secondaria installati in apposite cassette di contenimento all'interno dei locali di servizio, completi di accessori vari quali staffe, sportelli di chiusura, valvole di intercettazione, ecc..;</p> <p>-apparecchi per la produzione dell'acqua calda sanitaria, del tipo scaldabagni elettrici a pompa di calore o tradizionali, da installare come indicato negli elaborati progettuali, completi di tutti gli accessori necessari e compresi i loro collegamenti con le adduzioni idriche ed i condotti dell'aria;</p> <p>-apparecchi sanitari come rappresentati e descritti negli elaborati progettuali, compresi gli apparecchi per persone con disabilità motorie, completi di rubinetterie e di tutti gli accessori necessari ;</p> <p>-ausili per persone con disabilità motorie quali maniglioni orizzontali, verticali e maniglioni di sostegno ribaltabili;</p> <p>-presa d'acqua con rubinetto ed attacco portagomma;</p> <p>E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.</p> <p>euro (quarantasettemilatrecentocinquanta/00)</p>	a corpo	47'350,00
Nr. 822	IMPIANTO DI SCARICHI - CORPO C		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
WM.52	F.e.p.o. di tutto quanto necessario per la realizzazione della rete di scarico dell'impianto idro sanitario comprese le tubazioni di scarico e di ventilazione, pozzetti di ispezione, sifoni, ecc.. In particolare è compresa la realizzazione delle seguenti opere: -realizzazione della rete di scarico interna all'edificio, con installazione di tubazioni sia del tipo a vista o in controsoffitto, sia del tipo sottotraccia, - installazione di colonne di ventilazione complete di valvole di ventilazione tipo Studor o equivalenti; -realizzazione di colonne di scarico nuove e/o riutilizzo, ove possibile, di colonne di scarico esistenti a giudizio della D.L..; -fornitura e posa in opera di sifoni tipo Firenze, ispezioni a T con tappo a vite, curve, raccordi e riduzioni; -fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) e tappo; E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento. euro (quindicimilaseicentocinquanta/00)	a corpo	15'650,00
Nr. 823 WM.53	IMPIANTO TERMICO - CORPO C Compenso forfettario per la esecuzione dell'impianto termico, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve. euro (quarantaduemilanovecento/00)	a corpo	42'900,00
Nr. 824 WM.54	IMPIANTO DI RICAMBIO ARIA - U.V.01 - CORPO C F.e.p.o. di tutto quanto necessario per la realizzazione dell'impianto di ricambio dell'aria, compresa l'unità di ventilazione, i canali dell'aria, le loro coibentazioni, le bocchette di mandata e ripresa di diffusione del calore, le griglie di aspirazione dell'aria esterna e di espulsione dell'aria viziata, eventuali serrande, strumentazione, ecc ...In particolare l'impianto sarà composto da: -Unità di ventilazione a tutta aria esterna con recuperatore termodinamico attivo,gas refrigerante R-410A, con compressore ermetico rotativo montato su gommini antivibranti, struttura portante in pannelli d'acciaio protetti da una verniciatura in poliestere rivestiti sul lato interno con isolamento termo-acustico, bacinella raccolta condensa, scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, ventilatore di mandata e di espulsione del tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale curvate in avanti per massimo rendimento e silenziosità. Bilanciato staticamente e dinamicamente secondo norme ISO 1940 grado 6,3, coclea, girante e telaio in lamiera zincata (semdzimir). Accoppiato direttamente a motore elettrico, Circuito frigorifero completo di: - carica refrigerante - Pressostato di sicurezza alta pressione - pressostato di sicurezza bassa pressione - filtro deidratatore - valvola di espansione termostatica - valvola inversione ciclo a 4 vie - ricevitore di liquido. FILTRAZIONE - lato presa aria esterna Filtro piegheggiato Efficienza G4 secondo norma CEN-EN 779 (classificazione Eurovent EU4/5 - grado di separazione medio 90.1% ASHRAE 52-76 Atm). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438). QUADRO ELETTRICO, La sezione di potenza comprende: - fusibile circuito ausiliario - fusibili compressore e ventilatori. La sezione di controllo comprende: - led di segnalazione unità in ON - led di segnalazione stato compressore - led di segnalazione funzione selezionata - led di segnalazione stato ventilazione - selezione set point temperatura - ottimizzazione energetica funzionamento compressori - protezione e temporizzazione compressore - regolazione automatica delle modalità di funzionamento (riscaldamento, FREE-COOLING, raffreddamento) - sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto - display per la visualizzazione dei valori impostati e dei codici guasti - display per la visualizzazione dell'indice parametri - tasto ON/OFF - tasto ALARM per la visualizzazione dell'elenco allarmi - tasto STATUS per la visualizzazione dell'elenco stati. Completa di: Filtri elettronici, Filtri aria classe G4 su aria esterna ed espulsa, Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto, Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria, Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza. Portata= 2200mc/h; -Canali per condotte aria in pannello sandwich alluminio/poliuretano idonei alla formazione di canali a sezione rettangolare per condotte di distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione, costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completo per quota parte di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e dispositivi di staffaggi antisismici. (le misure indicate negli elaborati progettuali si riferiscono alla sezione interna) -Bocchette di mandata e di ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 825 WM.55	<p>-Griglie di aspirazione aria esterna ed espulsione aria viziata in alluminio con rete antinsetto, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° complete di serranda e controtelaio, delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-Valvole di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente con diffusore circolare (in particolare per mandata e ripresa dai servizi igienici) delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-condotti per aria realizzati con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 150 non isolato termicamente, compreso le fascette per il fissaggio, per il collegamento delle valvole di ventilazione con i canali principali;</p> <p>-tubi in polipropilene con raccordi, compresi staffe, sfridi e pezzi speciali, Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4, per la realizzazione degli scarichi delle condense dell' Unità di Ventilazione.</p> <p>E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.</p> <p>euro (ventiduemilaseicentocinquanta/00)</p> <p>IMPIANTO DI RICAMBIO ARIA - U.V.11 - CORPO C</p> <p>F.e p.o. di tutto quanto necessario per la realizzazione dell'impianto di ricambio dell'aria, compresa l'unità di ventilazione, i canali dell'aria, le loro coibentazioni, le bocchette di mandata e ripresa di diffusione del calore, le griglie di aspirazione dell'aria esterna e di espulsione dell'aria viziata, eventuali serrande, strumentazione, ecc ...In particolare l'impianto sarà composto da:</p> <p>-Unità di ventilazione a tutta aria esterna con recuperatore termodinamico attivo,gas refrigerante R-410A, con compressore ermetico rotativo montato su gommini antivibranti, struttura portante in pannelli d'acciaio protetti da una verniciatura in poliestere rivestiti sul lato interno con isolamento termo-acustico, bacinella raccolta condensa, scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, ventilatore di mandata e di espulsione del tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale curvate in avanti per massimo rendimento e silenziosità. Bilanciato staticamente e dinamicamente secondo norme ISO 1940 grado 6,3, coclea, girante e telaio in lamiera zincata (semdzimir). Accoppiato direttamente a motore elettrico, Circuito frigorifero completo di: - carica refrigerante - Pressostato di sicurezza alta pressione - pressostato di sicurezza bassa pressione - filtro deidratatore - valvola di espansione termostatica - valvola inversione ciclo a 4 vie - ricevitore di liquido. FILTRAZIONE - lato presa aria esterna Filtro pieghettato Efficienza G4 secondo norma CEN-EN 779 (classificazione Eurovent EU4/5 - grado di separazione medio 90.1% ASHRAE 52-76 Atm). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438). QUADRO ELETTRICO, La sezione di potenza comprende: - fusibile circuito ausiliario - fusibili compressore e ventilatori. La sezione di controllo comprende: - led di segnalazione unità in ON - led di segnalazione stato compressore - led di segnalazione funzione selezionata - led di segnalazione stato ventilazione - selezione set point temperatura - ottimizzazione energetica funzionamento compressori - protezione e temporizzazione compressore - regolazione automatica delle modalità di funzionamento (riscaldamento, FREE-COOLING, raffreddamento) - sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto - display per la visualizzazione dei valori impostati e dei codici guasti - display per la visualizzazione dell'indice parametri - tasto ON/OFF - tasto ALARM per la visualizzazione dell'elenco allarmi - tasto STATUS per la visualizzazione dell'elenco stati. Completa di: Filtri elettronici, Filtri aria classe G4 su aria esterna ed espulsa, Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto, Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria, Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza. Portata= 2200mc/h;</p> <p>-Canali per condotte aria in pannello sandwich alluminio/poliuretano idonei alla formazione di canali a sezione rettangolare per condotte di distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione, costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completo per quota parte di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e dispositivi di staffaggi antisismici. (le misure indicate negli elaborati progettuali si riferiscono alla sezione interna)</p> <p>-Bocchette di mandata e di ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-Griglie di aspirazione aria esterna ed espulsione aria viziata in alluminio con rete antinsetto, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° complete di serranda e controtelaio, delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-Valvole di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente con diffusore circolare (in particolare per mandata e ripresa dai servizi igienici) delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-condotti per aria realizzati con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 150 non isolato termicamente, compreso le fascette per il fissaggio, per il collegamento delle valvole di ventilazione con i canali principali;</p> <p>-tubi in polipropilene con raccordi, compresi staffe, sfridi e pezzi speciali, Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4, per la realizzazione degli scarichi delle condense dell' Unità di Ventilazione.</p> <p>E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.</p>	a corpo	22'650,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 826 WM.56	<p>euro (ventimilacinquanta/00)</p> <p>IMPIANTO DI RICAMBIO ARIA - U.V.12 - CORPO C</p> <p>F.e p.o. di tutto quanto necessario per la realizzazione dell'impianto di ricambio dell'aria, compresa l'unità di ventilazione, i canali dell'aria, le loro coibentazioni, le bocchette di mandata e ripresa di diffusione del calore, le griglie di aspirazione dell'aria esterna e di espulsione dell'aria viziata, eventuali serrande, strumentazione, ecc ...In particolare l'impianto sarà composto da:</p> <p>-Unità di ventilazione a tutta aria esterna con recuperatore termodinamico attivo,gas refrigerante R-410A, con compressore ermetico rotativo montato su gommini antivibranti, struttura portante in pannelli d'acciaio protetti da una verniciatura in poliestere rivestiti sul lato interno con isolamento termo-acustico, bacinella raccolta condensa, scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, ventilatore di mandata e di espulsione del tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale curve in avanti per massimo rendimento e silenziosità. Bilanciato staticamente e dinamicamente secondo norme ISO 1940 grado 6,3, coclea, girante e telaio in lamiera zincata (semdzimir). Accoppiato direttamente a motore elettrico, Circuito frigorifero completo di: - carica refrigerante - Pressostato di sicurezza alta pressione - pressostato di sicurezza bassa pressione - filtro deidratatore - valvola di espansione termostatica - valvola inversione ciclo a 4 vie - ricevitore di liquido. FILTRAZIONE - lato presa aria esterna Filtro piegheggiato Efficienza G4 secondo norma CEN-EN 779 (classificazione Eurovent EU4/5 - grado di separazione medio 90.1% ASHRAE 52-76 Atm). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438). QUADRO ELETTRICO, La sezione di potenza comprende: - fusibile circuito ausiliario - fusibili compressore e ventilatori. La sezione di controllo comprende: - led di segnalazione unità in ON - led di segnalazione stato compressore - led di segnalazione funzione selezionata - led di segnalazione stato ventilazione - selezione set point temperatura - ottimizzazione energetica funzionamento compressori - protezione e temporizzazione compressore - regolazione automatica delle modalità di funzionamento (riscaldamento, FREE-COOLING, raffreddamento) - sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto - display per la visualizzazione dei valori impostati e dei codici guasti - display per la visualizzazione dell'indice parametri - tasto ON/OFF - tasto ALARM per la visualizzazione dell'elenco allarmi - tasto STATUS per la visualizzazione dell'elenco stati. Completa di: Filtri elettronici, Filtri aria classe G4 su aria esterna ed espulsa, Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto, Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria, Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza. Portata= 2200mc/h;</p> <p>-Canali per condotte aria in pannello sandwich alluminio/poliuretano idonei alla formazione di canali a sezione rettangolare per condotte di distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione, costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completo per quota parte di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e dispositivi di staffaggi antisismici. (le misure indicate negli elaborati progettuali si riferiscono alla sezione interna)</p> <p>-Bocchette di mandata e di ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-Griglie di aspirazione aria esterna ed espulsione aria viziata in alluminio con rete antinsetto, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° complete di serranda e controtelaio, delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-Valvole di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente con diffusore circolare (in particolare per mandata e ripresa dai servizi igienici) delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-condotti per aria realizzati con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 150 non isolato termicamente, compreso le fascette per il fissaggio, per il collegamento delle valvole di ventilazione con i canali principali;</p> <p>-tubi in polipropilene con raccordi, compresi staffe, sfridi e pezzi speciali, Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4, per la realizzazione degli scarichi delle condense dell' Unità di Ventilazione.</p> <p>E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.</p> <p>euro (diciottomilacinquanta/00)</p>	a corpo	20'050,00
Nr. 827 WM.57	<p>IMPIANTO DI RICAMBIO ARIA - U.V.13 - CORPO C</p> <p>F.e p.o. di tutto quanto necessario per la realizzazione dell'impianto di ricambio dell'aria, compresa l'unità di ventilazione, i canali dell'aria, le loro coibentazioni, le bocchette di mandata e ripresa di diffusione del calore, le griglie di aspirazione dell'aria esterna e di espulsione dell'aria viziata, eventuali serrande, strumentazione, ecc ...In particolare l'impianto sarà composto da:</p> <p>-Unità di ventilazione a tutta aria esterna con recuperatore termodinamico attivo,gas refrigerante R-410A, con compressore ermetico rotativo montato su gommini antivibranti, struttura portante in pannelli d'acciaio protetti da una verniciatura in poliestere rivestiti sul lato interno con isolamento termo-acustico, bacinella raccolta condensa, scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, ventilatore di mandata e di espulsione del tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale curve in avanti per massimo rendimento e silenziosità. Bilanciato staticamente e dinamicamente secondo norme ISO 1940 grado 6,3, coclea, girante e telaio in lamiera zincata (semdzimir). Accoppiato direttamente a motore elettrico, Circuito frigorifero completo di: - carica refrigerante -</p>	a corpo	18'050,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Pressostato di sicurezza alta pressione - pressostato di sicurezza bassa pressione - filtro deidratatore - valvola di espansione termostatica - valvola inversione ciclo a 4 vie - ricevitore di liquido. FILTRAZIONE - lato presa aria esterna Filtro pieghettato Efficienza G4 secondo norma CEN-EN 779 (classificazione Eurovent EU4/5 - grado di separazione medio 90.1% ASHRAE 52-76 Atm). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438). QUADRO ELETTRICO, La sezione di potenza comprende: - fusibile circuito ausiliario - fusibili compressore e ventilatori. La sezione di controllo comprende: - led di segnalazione unità in ON - led di segnalazione stato compressore - led di segnalazione funzione selezionata - led di segnalazione stato ventilazione - selezione set point temperatura - ottimizzazione energetica funzionamento compressori - protezione e temporizzazione compressore - regolazione automatica delle modalità di funzionamento (riscaldamento, FREE-COOLING, raffreddamento) - sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto - display per la visualizzazione dei valori impostati e dei codici guasti - display per la visualizzazione dell'indice parametri - tasto ON/OFF - tasto ALARM per la visualizzazione dell'elenco allarmi - tasto STATUS per la visualizzazione dell'elenco stati. Completa di: Filtri elettronici, Filtri aria classe G4 su aria esterna ed espulsa, Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto, Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria, Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza. Portata= 2200mc/h;</p> <p>-Canali per condotte aria in pannello sandwich alluminio/poliuretano idonei alla formazione di canali a sezione rettangolare per condotte di distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione, costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completo per quota parte di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e dispositivi di staffaggi antisismici. (le misure indicate negli elaborati progettuali si riferiscono alla sezione interna)</p> <p>-Bocchette di mandata e di ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-Griglie di aspirazione aria esterna ed espulsione aria viziata in alluminio con rete antinsetto, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° complete di serranda e controtelaio, delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-Valvole di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente con diffusore circolare (in particolare per mandata e ripresa dai servizi igienici) delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-condotti per aria realizzati con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 150 non isolato termicamente, compreso le fascette per il fissaggio, per il collegamento delle valvole di ventilazione con i canali principali;</p> <p>-tubi in polipropilene con raccordi, compresi staffe, sfridi e pezzi speciali, Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4, per la realizzazione degli scarichi delle condense dell' Unità di Ventilazione.</p> <p>E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.</p> <p>euro (seimilacentocinquanta/00)</p>	a corpo	6'150,00
Nr. 828 WM.58	<p>IMPIANTO RICAMBIO ARIA SEMINTERRATO - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per la esecuzione dell'impianto ricambio aria seminterrato, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p> <p>euro (novecentocinquanta/00)</p>	a corpo	950,00
Nr. 829 WM.59	<p>TAGLIO TUBAZIONI ESISTENTI E RIPRISTINO COLLEGAMENTO CON I NUOVI IMPIANTI MECCANICI</p> <p>Compenso per l'esecuzione del taglio delle tubazioni esistenti e per il loro successivo collegamento alle reti dei nuovi impianti meccanici.</p> <p>In particolare con la presente voce viene compensato ogni onere per l'esecuzione delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio delle tubazioni in acciaio dell'impianto termico installate a vista nel corridoio che collega gli edifici denominati A1, A2, A3, B e C ed il successivo loro collegamento alle nuove tubazioni provenienti dalla sottocentrale in modo da ripristinare il funzionamento dell'impianto esistente degli edifici A1, A2 e A3. - taglio delle tubazioni di adduzione dell'acqua sanitaria all'edificio C e suo collegamento alla nuova tubazione che alimenta la nuova sottocentrale (l'installazione della nuova tubazione DN50 verrà compensato a parte con altra voce di computo a misura) - taglio delle tubazioni di alimentazione della attuale riserva idrica antincendio nell'edificio C e suo collegamento alla nuova tubazione che alimenta la nuova sottocentrale (l'installazione della nuova tubazione DN63 verrà 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 830 WM.60	<p>compensato a parte con altra voce di computo a misura)</p> <p>- taglio delle tubazioni di scarico installate sotto pavimento nel corridoio che collega gli edifici denominati A1, A2, A3, B e C ed il successivo loro collegamento alle nuove tubazioni provenienti dall'edificio C, sia quelle con scarico a gravità previo inserimento di pozzetto sifonato, sia la tubazione in pressione collegata alla stazione di sollevamento presente al piano seminterrato dell'edificio C.</p> <p>- taglio delle tubazioni di scarico installate interrate all'esterno dell'edificio B ed il successivo loro collegamento alle nuove tubazioni provenienti dallo stesso edificio B.</p> <p>- taglio e ripristino di tutti i collegamenti all'interno della centrale termica esistente per l'inserimento di tutti i componenti necessari alla trasformazione del sistema di espansione da vaso aperto a vaso chiuso.</p> <p>La presente voce comprende ogni onere per nolo delle attrezzature di lavoro, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, piccoli impalcati interni, manovalanza in assistenza agli impiantisti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica e quant'altro necessario, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice.</p> <p>euro (millecinquanta/00)</p>	a corpo	1'050,00
	<p>SMONTAGGIO APPARECCHIATURE DI CUCINA</p> <p>Compenso forfettario per lo smontaggio delle apparecchiature di cucina esistenti nelle zone cottura, lavaggio e dispensa costituite da fuochi e forni per la cottura cibi, lavelli e lavastoviglie, cappe di aspirazione, tavoli e piani di appoggio per la preparazione, frigoriferi, congelatori, scaffalature e armadi. Il materiale smontato dovrà essere depositato in un locale al piano su indicazione della D.L. e tenuto in custodia per il tempo del cantiere per la sua successiva reinstallazione. E' compresa nella presente voce la predisposizione di appositi presidi di protezione quali pannelli di separazione, teli di copertura, ecc.. in modo da evitare eventuali danneggiamenti dovuti alle demolizioni ed alla realizzazione delle opere di adeguamento previste in appalto. E inoltre compreso ogni onere per noli, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, piccoli impalcati interni e manovalanza in genere</p> <p>euro (mille/00)</p>	a corpo	1'000,00
Nr. 831 WM.61	<p>REINSTALLAZIONE APPARECCHIATURE DI CUCINA</p> <p>Compenso forfettario per la reinstallazione delle apparecchiature di cucina precedentemente smontate e custodite a cura ed oneri a carico dell'Impresa, nelle zone cottura, lavaggio e dispensa e compensate con la voce WM.60. Le apparecchiature dovranno essere reinstallate nelle posizioni rappresentate sugli elaborati grafici di progetto e su indicazione della D.L. e dovrà essere rilasciata idonea certificazione per la corretta installazione in particolare per quanto riguarda gli apparecchi con alimentazione a gas.</p> <p>E' compreso nella presente voce ogni onere per noli, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere quali flessibili, guarnizioni, viterie ecc., piccoli impalcati interni e manovalanza in genere.</p> <p>euro (milleseicento/00)</p>	a corpo	1'600,00
	<p>ASSISTENZA MURARIE - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per assistenze murarie necessarie ai lavori relativi alla realizzazione degli impianti idrosanitari e meccanici; il compenso comprende le opere provvisorie, oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per fornire assistenza agli esecutori degli impianti, ivi compresi i ripristini finali.</p> <p>euro (tredicimilasettecentocinquanta/00)</p>	a corpo	13'750,00
Nr. 832 WM.62	<p>Terni, 25/11/2022</p> <p>Il Responsabile integrazione prestazioni specialistiche Dott. Ing. Alfredo Alunni Macerini</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>		