

## **LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

**OGGETTO:** PNRR - M5 C2 INV./SUB. 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA" - RIQUALIFICAZIONE PLAYGROUND DI QUARTIERE IN VARIE AREE PERIFERICHE, RIFACIMENTO DELLE PAVIMENTAZIONI, DOTAZIONE DELLE NECESSARIE ATTREZZATURE, RECINZIONI E RIQUALIFICAZIONE DEI SPAZI VERDI - CUP F47H21003170001

**COMMITTENTE:** Comune di Terni Direzione - Lavori Pubblici Manutenzioni

Data, 25/05/2023

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**  
*(timbro e firma)*

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 02.03.0040.0 01	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.  SOMMANO...	mc	89,60			
2 02.07.0020	CONFERIMENTO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO. Conferimento di terre e rocce da scavo gestite come sottoprodotto ex art 184-bis D. L. 152/2006 ed avviate a recupero secondo le procedure di cui al DPR 120/2017. E' inoltre compreso quanto altro occorre.  SOMMANO...	mc	357,22			
3 02.07.0171.0 01	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".  SOMMANO...	q	2'240,00			
4 02.07.0172.0 01	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 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 02 01 "Legno".  SOMMANO...	kg	12,00			
5 02.07.0173.0	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 03. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
21	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 03 02 proveniente da "Fresatura di strade" composto da "Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01" . SOMMANO...	q	4'723,14			
6 03.01.0010.0 01	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 cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. SOMMANO...	mq	382,25			
7 03.01.0010.0 02	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 cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO...	mq	1'146,75			
8 03.03.0012.0 01	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. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SOMMANO...	mc	10,26			
9 03.03.0025.0 01	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). SOMMANO...	mc	1,35			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
10 03.03.0130.0 02	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.  SOMMANO...	mq	54,00			
11 03.05.0020.C AM	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 trafilatura 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.  SOMMANO...	kg	517,00			
12 03.05.0030.C AM	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.  SOMMANO...	kg	1'146,75			
13 04.07.0160	"PITTURA MURALE SEMICOPRENTE, PROTETTIVA E DECORATIVA A BASE DI RESINE ACRILICHE PURE INSAPONIFICABILI IN DISPERSIONE ACQUOSA CON APPLICAZIONE DI FONDO ACRILICO ALL'ACQUA PER REGOLARE L'ASSORBIMENTO DEL SUPPORTO E MIGLIORARE L'ADESIONE DELLA PITTURA (RIVESTIMENTO RESISTENTE ALLA PENETRAZIONE DEGLI AGENTI AGGRESSIVI). Fornitura e posa in opera di pittura murale semicoprente protettiva, per applicazioni a rullo o a pennello, a base di resine acriliche pure insaponificabili in dispersione acquosa per la protezione e la decorazione di strutture in calcestruzzo. La pittura, dopo il completo asciugamento, dovrà formare un rivestimento dotato di una buona idrorepellenza e discreta permeabilità al vapore. La pittura diluita con il 15-20% di acqua, dovrà essere applicata a rullo o a pennello, in due mani a distanza di 24 ore l'una dall'altra previa applicazione di fondo a base di resine acriliche micronizzate in dispersione acquosa e dopo adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando completamente sporco, polvere, grassi, olii, vernici, efflorescenze saline e muschio. Eventuali porzioni di calcestruzzo degradato dovranno essere ripristinate da computarsi a parte. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi PI, MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO...	mq	7,56			
14 04.07.0170	"PITTURA PROTETTIVA E DECORATIVA A BASE DI RESINE ACRILICHE IN DISPERSIONE ACQUOSA PREVIA APPLICAZIONE DI FONDO ACRILICO ALL'ACQUA PER REGOLARE L'ASSORBIMENTO DEL					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
15	SUPPORTO E MIGLIORARE L'ADESIONE DELLA PITTURA. Fornitura e posa in opera di pittura protettiva e decorativa, per applicazioni a spruzzo, a base di resine acriliche in dispersione acquosa che filma in superficie mediante la luce naturale per la protezione e la decorazione di strutture in calcestruzzo. La pittura diluita con il 10-15% di acqua, dovrà essere applicata a spruzzo con airless, in due mani a distanza di 24 ore l'una dall'altra previa applicazione di fondo a base di resine acriliche micronizzate in dispersione acquosa e dopo adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando completamente sporco, polvere, grassi, olii, vernici, efflorescenze saline e muschio. Eventuali porzioni di calcestruzzo degradato dovranno essere ripristinate da computarsi a parte. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi PI, MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO...	mq	120,00			
06.01.0020	RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO...	mq	42,75			
16	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, antigeliva 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.  SOMMANO...	mq	135,00			
06.04.0470.01	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, antigeliva 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.  SOMMANO...	mq	135,00			
17	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, antigeliva 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 6.  SOMMANO...	mq	247,25			
06.04.0470.02	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, antigeliva 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 6.  SOMMANO...	mq	247,25			
18	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					
10.01.0010.01.CAM	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					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
19 12.01.0071.C AM	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 puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioni, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili.  SOMMANO...	kg	627,35			
20 12.03.0010.0 02	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO RISPONDENTE AI C.A.M.. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unita chiara 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 dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. C.A.M. - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - 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). - 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). Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO...	mq	85,50			
21 12.03.0020	PITTURA ANTIRUGGINE SU OPERE METALLICHE. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con minio o cromato di piombo in resina alchidica.  SOMMANO...	mq	57,00			
22 12.03.0030.0 01	COMPENSO ALLA PITTURA SU METALLO. Compenso alla pittura su metallo per ogni strato in più.  SOMMANO...	mq	57,00			
	PITTURA DI FINITURA SU OPERE METALLICHE. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.  SOMMANO...	mq	57,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
23 12.04.0060.0 03	PREPARAZIONE E PULITURA DELLE SUPERFICI METALLICHE. Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Sverniciatura da eseguire con prodotti atti alla rimozione di pitture esistenti compresa la normalizzazione dei valori di pH finale.  SOMMANO...	mq	57,00			
24 12.04.0200	LAVAGGIO DI PULIZIA E MANUTENZIONE. Lavatura e sgrassaggio a spugna o spazzolatura di sporco leggero quali grasso superficiale, polvere, ecc. su qualsiasi superficie di opere edili lavabile, mediante l'impiego di sapone vegetale liquido concentrato completamente biodegradabile, privo di sostanze di origine petrolchimica. Sono compresi: i utensili, la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO...	mq	85,50			
25 12.04.0240	APPLICAZIONE DI FONDO PER SMALTO SU METALLO. Applicazione di fondo a base di cera d'api, oli e resine vegetali, privo di resine sintetiche, essiccanti contenenti piombo e prodotti in generale di sintesi petrolchimica, come preparazione delle superfici metalliche da trattare con successiva verniciatura a smalto. Da applicare a pennello o spruzzo. E' compreso quanto serve per avere l'opera finita. SOMMANO...	mq	57,00			
26 12.04.0250	IDROLAVAGGIO. Idrolavaggio eseguito a 250 bar con idropultrici ad alta pressione, elettriche oppure a scoppio, eseguito a qualsiasi altezza su facciate, muri e pavimentazioni. E' compresa la pulizia finale dei residui della pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	120,00			
27 17.01.0032.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI URBANI. Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere; le segnalazioni diurne e notturne per l'eventuale canalizzazione o deviazione del traffico e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare la pubblica incolumità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SOMMANO...	mc	357,22			
28 17.03.0320.0	GEOTESSILE TESSUTO IN POLIESTERE E POLIPROPILENE. Geotessile tessuto in filamenti di poliestere e polipropilene ad elevato modulo, fornito e posto in opera, avente prevalentemente funzione di aumento della capacità					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
01	portante del terreno. Il geosintetico di rinforzo in poliestere-polipropilene dovrà avere caratteristiche di deformazione in corrispondenza alla massima resistenza a trazione nominale in senso longitudinale e trasversale non superiore al 13%. La resistenza a lungo termine sotto un carico costante per almeno 100 anni deve risultare da un Certificato di Idoneità Tecnica rilasciato da uno degli Organismi Europei competenti (ICITE, BBA, etc.) o in mancanza di questo da Autocertificazione della Ditta produttrice corredata da tutte le prove di supporto necessarie. Dovranno essere fornite, corredate da Certificato di Idoneità o autocertificazione, anche tutte le prove atte a determinare i Coefficienti di Sicurezza parziali di estrapolazione dei dati, contro l'aggressione chimica, l'aggressione biologica, l'idrolisi, l'ossidazione ed il danneggiamento durante la costruzione, secondo le rilevanti Norme Europee EN o Internazionali ISO. I certificati e le prove dovranno essere adeguati a determinare la resistenza ammissibile di progetto del Geosintetico del rinforzo. Sono compresi gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione non inferiore a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% ( EN 10319).	mq	263,25			
29 19.01.0020	DEMOLIZIONE CON MEZZO MECCANICO DI SOLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	500,00			
30 19.01.0021.0 01	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5.	mqxcm	18'033,00			
31 19.01.0060	DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE IN MATERIALE STABILIZZATO. Demolizione di fondazione stradale in materiale stabilizzato o in misto granulometrico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mc	123,90			
32 19.01.0070	SVELLIMENTO DI CORDOLI DI QUALUNQUE LARGHEZZA. Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	240,50			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
33 19.02.0060	CONFIGURAZIONE DI SCARPATE, IN RILEVATO O IN TRINCEA. Configurazione di scarpate, in rilevato o in trincea. Sono compresi: l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e di cespugli; il movimento di materie fino allo spessore medio di cm 10; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO...	mq	81,00			
34 19.02.0141	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA CON MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI INERTI. Preparazione del piano di posa con materiali inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento dei materiali all'uso impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO...	mc	374,60			
35 19.04.0020.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.  SOMMANO...	mqxc	3'684,00			
36 19.04.0030.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm <sup>2</sup> 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.  SOMMANO...	mqxc	18'155,40			
37 19.04.0072	CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO DRENANTE FONOASSORBENTE PER STRATI DI USURA. Conglomerato bituminoso drenante fonoassorbente per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie frantumati con coefficiente di levigabilità accelerata CLA maggiore di 0,44 e perdita al peso Los Angeles minore del 20%, di sabbie di frantumazione ed additivo, impastata a caldo con apposito bitume modificato con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>polimeri SBS-R, di classe 3 (50/70-65) in quantità tra il 4,5% ed il 5,5% del peso degli aggregati. Si deve adottare una curva granulometrica spezzata mm 0/20, formulata in maniera tale da ottenere i valori dei vuoti residui e di stabilità sotto specificati. Lo strato deve avere uno spessore di cm 4-5. La stabilità Marshall non deve essere inferiore a kg 600 ed il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) deve essere maggiore di 200. La resistenza a trazione indiretta a 25°C non deve risultare inferiore a kg/cmq 5. Gli stessi provini per i quali viene determinata la stabilità Marshall devono avere una percentuale dei vuoti residui compresa tra il 18% ed il 20%, mentre in opera a compattazione ultimata tale percentuale deve essere compresa tra il 20% ed il 22%. Il coefficiente di permeabilità dei provini Marshall determinato con permeometro a colonna d'acqua deve essere superiore a cm/s.m 1,5x10E-1. Prima di iniziare la stesa del conglomerato si deve provvedere ad assicurare sempre un rapido smaltimento delle acque assorbite nelle cunette, canalette o caditoie. La stesa in opera segue le norme dei conglomerati tradizionali con la variante della compattazione che deve essere effettuata con 4-5 passate di rulli lisci del peso di t 8/10 di caratteristiche tecnologiche avanzate. A compattamento effettuato la capacità drenante, controllata con permeometro a colonna d'acqua da mm 250 su area di cmq 154 e spessore di pavimentazione minimo soffice di cm 5, deve essere maggiore di dmc/min 16. Sono compresi la fornitura in opera di membrana liquida con funzione di mano d'attacco e impermeabilizzazione, realizzata sul sub strato preventivamente pulito, mediante spruzzatura omogenea eseguita con autocisterne spanditrici termostabilizzate alla temperatura di 60-80°C, di emulsione di bitume modificato costituita per almeno il 68% da legante di classe minima uguale al legante utilizzato nella miscela, dosata in modo da ricoprire la superficie con una quantità omogenea di kg/mq 1,4 – 1,5; la granigliatura eseguita mediante spandimento con idoneo mezzo di graniglia della stessa classe della miscela, pezzatura mm 8 – 12 e nelle quantità di dmc/mq 5 – 10; la spazzatura della graniglia eccedente; il carico ed il trasporto del conglomerato; la stesa con finitrice; la rullatura. E' inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m <sup>2</sup> xcm	3'150,00			
38 19.07.0210	<p>CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	679,00			
39 20.01.0010.0 01	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	8,30			
40 20.01.0050.0 03	<p>FORMAZIONE DI PRATO TIPO "RUSTICO". Formazione di prato tipo "rustico", su terreno in piano o con lievi pendenze, tramite seminazione di graminacee, in miscuglio (Lolium spp + Festuca spp), secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; il primo innaffiamento; la garanzia di germinazione se presente un impianto di irrigazione automatico perfettamente funzionante ed erogare altresì la giusta</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
42 NP.A01	<b>Recinzione per campi multisport.</b> Recinzione per campi multisport. Fornitura e posa in opera della recinzione per il campo polivalente (30,00m x 40,00m), costituita da rete saldata formata da fili d'acciaio elettrosaldato, trattato dopo la zincatura in modo da assicurare la perfetta adesione del rivestimento in poliestere, con maglie rettangolari o romboidali e nervature orizzontali di rinforzo tali da garantire un alto grado di rigidità. Completa di pali, fili di tensione, accessori, bulloneria di sicurezza in acciaio AISI 304 e verniciatura con colore RAL a discrezione della D.L. Sono comprese nel prezzo le opere di fondazione (ancoraggio ai cordoli in c.a. esistenti o realizzazione di nuovi plinti). La recinzione raggiunge una altezza di 2,50 m, nel prezzo è compresa la rete in polietilene annodata con bordatura di rinforzo e cavo in acciaio, i pali e tutti gli accessori necessari per arrivare alla quota di 6,00m. La voce comprende la fornitura e posa in opera di due cancelli pedonali di larghezza minimo di 120cm, completi di controtelai e saette zincati a caldo e verniciati dello stesso colore RAL scelto dalla D.L. È inoltre compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO...	a corpo	4,00		
43 NP.A02	<b>Porta da calcio</b> di dimensioni 3,00x2,00 m conforme al regolamento FIFA Futsal e IHF Handball con telaio in alluminio, completamente saldato in un unico pezzo con profili tubolari riempiti con sabbia per ridurre il rumore causato dagli urti, ed ancorato a terra in 4 punti. <u>Caratteristiche principali:</u> - Inclusività - Età d'uso: 3+ - Altezza di caduta (HIC): 0,00m	SOMMANO...	cadauno	8,00		
44 NP.A03	<b>Canestro basket</b> con rete costituita da catene in acciaio inossidabile posizionato all'altezza ufficiale NBA di 305 cm e con dimensione ufficiale NBA di 46 cm di diametro conformi ai requisiti ISO 1434-ISO1435 E DIN766. L'intera struttura principale è in acciaio ed il tabellone è in lamiera forata, tipo grigliato keller, antivandalò. <u>Caratteristiche principali:</u> - Inclusività - Età d'uso: 3+ - Altezza di caduta (HIC): 0,00m	SOMMANO...	cadauno	16,00		
45 NP.A04	Elemento dinamico per il gioco caratterizzato da movimenti di rotazione, scivolamento e salto con eventuale arrampicata su corda. <u>Caratteristiche principali:</u> - Inclusività - Età d'uso: 5+					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
46 NP.A05	<p>- Altezza di caduta max (HIC): 2,20 m - Superficie area di caduta max: 45 mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Struttura polifunzionale caratterizzata dalla presenza di elementi quali amache, percorsi, funi per lo stimolo di capacità ludiche di equilibrio, motricità multipla e coordinamento. <u>Caratteristiche principali:</u> - Inclusività - Età d'uso: 5+ - Altezza di caduta max (HIC): 2,20 m - Superficie area di caduta max: 45mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
47 NP.A06	<p><b>Arena sportiva polivalente</b> di dimensioni 12x24m costituita da recinzione modulare in acciaio componibile con struttura portante ancorata a terra (compresa di fondazioni) di altezza pari a 2,50m e rete parapalloni con una maglia max 45x45mm di altezza pari a circa 3m. Nella struttura sono incorporati: - n. 2 porte calcio 3,00x2,00 m conforme al regolamento FIFA Futsal e IHF Handball; - n. 2 canestri con rete costituita da catene in acciaio inossidabile posizionato all'altezza ufficiale NBA di 305 cm e con dimensione ufficiale NBA di 46 cm di diametro conformi ai requisiti ISO 1434-ISO1435 E DIN766; - n. 1 apertura per accesso all'area gioco realizzata con finiture della medesima tipologia della recinzione di altezza non inferiore ai 2,20 m e di largh. non inferiore ad 1,20 m e corredata di sistema di chiusura. L'opera è data compresa di tutto quanto necessario al fine di consegnarla finita a perfetta regola d'arte e secondo i disegni di progetto. <u>Caratteristiche principali:</u> - Inclusività - Età d'uso: 3+ - Altezza di caduta max (HIC): 0,00 m - Superficie area di caduta max: 0,00 mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
48 NP.A07	<p><b>Skate park</b> composto da installazioni per utilizzatori di pattini in linea, pattini a rotelle, skateboard e biciclette BMX. Le attrezzature in acciaio, rivestite con pannelli in acciaio zincato verniciato con colori RAL a discrezione della D.L, sono così definite: - una barra in acciaio; - due quarter pipe con piattaforma inclinata e una curva con ringhiere di sicurezza; - half pipe con ringhiere di sicurezza; - fun box composto. Le strutture verranno installate in modo da assicurare le zone di sicurezza e le distanze minime da eventuali ostacoli. Nella voce viene considerato il trasporto, lo scarico, il posizionamento ed il montaggio, compresi eventuali ed</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	adeguati basamenti/fondazioni per un corretto ancoraggio delle attrezzature. Sono inoltre comprese le garanzie sulle strutture portanti, sulla sistemazione e sulla installazione professionale e corretta. L'opera è data compresa di tutto quanto necessario al fine di consegnarla finita a perfetta regola d'arte e secondo i disegni di progetto. SOMMANO...	cadauno	1,00			
49 NP.A08	<b>Gioco tipo altalena, caratterizzato anche da elementi per l'equilibrio/spazi di ritrovo accoglienti e inclusivi.</b> Attrezzatura tipo "altalena" INCLUSIVA doppia costituita da 4 pali portanti in acciaio, 1 trave orizzontale in acciaio con attacchi e perni, 2 sedili in polipropilene e rivestiti da gomma esterna DI CUI ALMENO UNO INCLUSIVO completi di catene in acciaio DI ALTEZZA REGOLABILE e fissate alla struttura portante tramite bullone ad occhio con alloggiamento antirotazione. Nella parte interrata i montanti devono essere in acciaio zincato a caldo. Caratteristiche tecniche: dimensioni lunghezza fino a 400 ed altezza fino 240 circa finita. <u>Caratteristiche principali:</u> - Inclusività - Età d'uso: 2+ - Altezza di caduta (HIC): 1,20 m - Superficie area di caduta: 21 mq SOMMANO...	cadauno	2,00			
50 NP.A09	Scivolo con percorso costituito da scala, parete da arrampicata e scivolo. Gioco scivolo costituito da: salita con scalini in acciaio, scivolo costituito da una pista in acciaio inox di spessore minimo 1,5 mm monoblocco senza saldature oppure in polietilene riciclabile a stampo unico; corrimano della salita e sponde della pista sempre in metallo, pannelli in polietilene. Sono ammessi sistemi di risalita aggiuntivi per lo stimolo dell'equilibrio e coordinazione (tipo arrampicata). Il tutto deve essere fissato con viteria in acciaio INOX completamente nascosta per assicurare la massima sicurezza agli utenti. Altezza complessiva del gioco circa 230 cm. Caratteristiche tecniche: dimensioni 70 x 320 cm circa. compreso di montaggio. <u>Caratteristiche principali:</u> - Inclusività - Età d'uso: 3+ - Altezza di caduta (HIC): 1,50 m - Superficie area di caduta: 25 mq SOMMANO...	cadauno	1,00			
51 NP.A10	<b>Attrezzature per attività motoria/calesteniche e fitness</b> , comprensivo di pannelli esplicativi delle relative funzionalità, costituita da: A) Struttura allenamento composta da almeno 4 montanti e costituita da minimo le seguenti: - 1 barra trazioni 2 m - 1 barra trazioni 2.2 m - 1 barra trazioni 2.4 m - 1 barra trazioni 2.2 m					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>B) Muro di arrampicata con rete h=2,40;  C) n.3 pedane per salto ad altezza variabile per percorso ad ostacoli;  D) n.5 barre ostacoli salti e per varie attività;  E) Percorso di equilibrio con sezioni a diverse difficoltà con superficie antiscivolo;  F) Spalliera doppia per crossfit, ciascuna costituita da 7 barre trasversali con poggiatesta a diverse altezze di dimensione non inferiore a 4,50x1,20m;  G) Bike fitness in acciaio con sella e manubrio in gomma poliuretanicca e con resistenza e sella regolabile;  H) n.4 Step ad altezza variabile;  I) attrezzatura con almeno n.3 "kettlebell" magnetici.  Sono ammesse eventuali variazioni della tipologia di attrezzatura nel rispetto delle attività motorie compatibili.  <u>Caratteristiche principali:</u>  - Inclusività  - Età d'uso: 13+</p>	SOMMANO...	cadauno	1,00		
52 NP.A11	<p><b>Struttura autoportante tipo "pergola" in alluminio o acciaio di dimensioni 4,00x4,00m e n.2 tavoli da pic-nic:</b>  La struttura autoportante tipo "pergola" in alluminio o acciaio sarà caratterizzata da una copertura in lamelle in alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta, piastre a scomparsa per l'ancoraggio, gocciolatoio laterale integrato per il deflusso delle acque piovane a scomparsa. Dovrà essere fornita la certificazione CE nel rispetto della normativa UNI EN 13561. La conformità del prodotto sarà data da prove eseguite da un laboratorio notificato e da un controllo di produzione che garantisce nel tempo il mantenimento delle prestazioni e caratteristiche iniziali; oltre a test dinamici devono essere stati effettuati test statici sulla struttura. I due tavoli da Pic-nic con panche saranno in acciaio zincato a caldo prima della verniciatura a polvere, ancorati alla pavimentazione in cls con ancoraggi in acciaio inox.</p>	SOMMANO...	cadauno	1,00		
53 NP.A12	<p>Casetta con copertura a due falde e pannelli laterali: struttura a casetta, in materiale resistente, ecologico e riciclabile, sarà dotata di tavolino e panche interni oltre a pannelli sensoriali per il gioco e la didattica. Sarà ancorata al terreno mediante staffe in acciaio zincato opportunamente ancorate alla fondazione. Dimensioni d'ingombro indicative 150x150x200h cm circa.  <u>Caratteristiche principali:</u>  - Inclusività  - Età d'uso: 6m+  - Altezza di caduta (HIC): &lt; 60cm  - Superficie area di caduta: 17 mq</p>	SOMMANO...	cadauno	1,00		
54 NP.A13	<p><b>Capanna con pedana di accesso e copertura a due falde</b> costituita da materiale resistente, ecologico e riciclabile di colori tenui o pastello, avente almeno due pannelli gioco. Dimensioni d'ingombro indicative 150x150x200 cm circa.</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
55 NP.A14	<p><u>Caratteristiche principali:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inclusività</li> <li>- Età d'uso: 6m+</li> <li>- Altezza di caduta (HIC): &lt; 60cm</li> <li>- Superficie area di caduta: 20 mq</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>Blocchi di arrampicata.</b> Struttura componibile in due o tre blocchi con aree per la socializzazione sulla superficie superiore e con elementi di gioco per l'inclusività. I blocchi avranno pareti colorate, con diverse inclinazioni e dotate di manopole di presa. Le superfici delle pareti saranno in acciaio zincate a caldo all'interno e all'esterno.</p> <p><u>Caratteristiche principali:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inclusività</li> <li>- Età d'uso: 8+</li> <li>- Altezza di caduta (HIC): 1,70 m</li> <li>- Superficie area di caduta: 25 mq</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
56 NP.A15	<p><b>Struttura polifunzionale</b> caratterizzata dalla presenza di elementi quali sedute e ritrovi sospesi, percorsi, funi per lo stimolo di capacità ludiche di equilibrio, motricità multipla e coordinamento.</p> <p><u>Caratteristiche principali:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inclusività</li> <li>- Età d'uso: 6+</li> <li>- Altezza di caduta max (HIC): 2,50 m</li> <li>- Superficie area di caduta max: 50 mq</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
57 NP.A16	<p>Attrezzature per fitness in materiali resistenti ed antivandalo comprensivi di pannelli esplicativi delle relative funzionalità, costituita da:</p> <p>A. Attrezzatura per allenamento in sospensione con telaio in acciaio zincato a caldo e maniglie posizionate ad altezze diverse;</p> <p>B. Panca per esercizi lombari;</p> <p>C. Panca per esercizi addominali.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
58 NP.A17	<p>Rastrelliera portabicicletta. Rastrelliera in acciaio zincato a caldo con zinco senza piombo e con verniciatura a polvere vari colori di forma compatta, di design ciascuna con n. 2 postazioni per bicicletta. Nel lavoro è compresa la posa a regola d'arte secondo indicazioni del produttore e della D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	21,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
59 NP.A18	Panchina in plastica riciclata. La panchina per esterni sarà realizzata interamente in polimero riciclato e riciclabile, recuperato dalla raccolta differenziata. La panchina non sarà dotata di poggia braccia, mentre la seduta e lo schienale saranno in doghe; le dimensioni saranno di circa: altezza sedile 450 mm, altezza schienale 810 mm, profondità 650 mm, lunghezza 1800 mm. Il telaio sarà realizzato in polimero iniettato ad alta pressione, con finitura tipo "Marson" o equivalente; resistente all'umidità, alle intemperie e a tutti i tipi di agenti chimici da poter pulire, come vernici e graffiti. La viteria sarà in acciaio inossidabile, mentre sotto il sedile e dietro lo schienale ci sarà un rinforzo centrale in ferro. Nella voce è compreso l'ancoraggio a idonee fondazioni. Dovrà essere verificata la corretta posa in opera con livella, oltre alla sistemazione, mediante taglio, di elementi sporgenti di bulloneria e fissaggi; dovrà essere, inoltre, fornita la certificazione del materiale riciclabile secondo i CAM e la garanzia del prodotto.  SOMMANO...	cadauno	35,00			
60 NP.L01	Rimozione, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, secondo quanto indicato dalla D.L., della attrezzatura ludica/sportiva, dell'arredo urbano e delle recinzioni dei campi multisport esistenti di varia forma, tipologia e materiale. Sono compresi: la pulizia dell'area e gli oneri di discarica. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO...	a corpo	12,00			
61 NP.L02	Opere di ripristino della funzionalità e dell'efficienza del sistema di smaltimento delle acque meteoriche: - pulizia di caditoie, fogne e scoline laterali, con raccolta delle risulite e trasporto a discarica autorizzata; - disostruzione di tratti di fognatura, anche con auto-espurgatrice idromeccanica a pressione; - sostituzione/messa in quota di boccalci, griglie, feritoie, chiusini. Qualora non è presente un sistema di smaltimento, si considera la realizzazione di drenaggi perimetrali simili ai sistemi esistenti. Per regola generale nell'esecuzione dei lavori e delle forniture l'Impresa dovrà attenersi alle migliori regole dell'arte nonché alle prescrizioni impartite dalla Direzione Lavori in corso d'opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO...	a corpo	6,00			
62 NP.L03	Predisposizione impianto pubblica illuminazione. Fornitura e posa in opera di predisposizione di impianto di illuminazione pubblica costituito da: -Scavi e rinterrì per il passaggio di tubazioni flessibili in polietilene a doppia parete; -2 tubazioni flessibili in polietilene a doppia parete diametro 110mm e nastro segnaletico; -Pozzetti in cemento o in resina 400x400 mm necessari per l'alloggiamento e l'ispezione delle tubazioni; -4 Basamenti di sostegno per pali fino a 9,80m di altezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO...	a corpo	3,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
63 NP.L04	<p>Asfalto colorato. Fornitura e posa in opera di asfalto colato colorato (rosso, verde, azzurro ecc., secondo quanto indicato dalla D.L.) per pavimentazioni ciclo-pedonali di spessore 3,00cm. Il prodotto è ottenuto mediante il mescolamento a caldo di aggregati minerali con mastice bituminoso, impiegando additivi o filler costituiti da polveri di origine calcarea opportunamente macinate. Il bitume per la formazione del mastice bituminoso dovrà soddisfare le vigenti norme EN 12591 sui bitumi tradizionali stradali, con penetrazione 35/50, con l'aggiunta di polimeri per aumentarne la plasticità e la durezza. Le resine utilizzate per la colorazione dovranno essere certificate ANAS per la resistenza a carburanti e lubrificanti e dovranno essere resistenti all'abrasione e antisdruciolio (skid resistance Tester valore min. 60 norma UNI EN 1436/1998). La posa in opera di asfalto colato avviene in un unico strato di circa 3 cm; successivamente viene posto un sottile strato di primer per consentire una buona adesione della resina. Il trattamento di colorazione dovrà essere eseguito a mano con rullo o spatola applicando 2 mani di resina. La stessa di resina può essere realizzata con temperature comprese tra i +10° e +30° e con umidità non superiore all'85%. La superficie trattata non è calpestabile per almeno 48 ore dell'esecuzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	245,00			
64 NP.L05	<p>Pavimentazione per campi sportivi. Realizzazione di superficie polivalente su supporto in asfalto mediante applicazione di sistema multistrato a base di resine acriliche in dispersione acquosa e cariche selezionate per campi multisport outdoor tipo MAPECOAT TNS MULTISPORT PROFESSIONAL o equivalente. Il sistema dovrà rispondere ai requisiti EN 13036-4 "Resistenza allo scivolamento" in condizioni asciutte e bagnate, soddisfare un elevato profilo ambientale per un'edilizia sostenibile rispondendo ai criteri CAM nei suoi singoli elementi laddove previsto.</p> <p>Su supporto in asfalto, di granulometria compresa tra 0/6-0/8, la realizzazione dovrà rispettare le seguenti fasi applicative e caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1° e 2° strato di fondo riempitivo (tipo Mapecoat TNS White Base Coat HV o equivalente), a base di resina acrilica semi-elastica in dispersione acquosa e cariche selezionate, esente da solventi, applicati con spatola gommata per un consumo indicativo complessivo ca.1,0-1,5 kg/m²;</li> <li>• 3° strato di rivestimento intermedio colorato (tipo Mapecoat TNS Base Color o equivalente), a base di resina acrilica pigmentata in dispersione acquosa e cariche selezionate, esente da solventi, applicato con spatola gommata per un consumo indicativo complessivo ca.0,5-0,6 kg/m²;</li> <li>• 4°e 5° strato di finitura colorata (tipo Mapecoat TNS Color o equivalente), a base di resina acrilica in dispersione acquosa e microcariche selezionate, esente da solventi, idonea per attività multisport quali futsal, basket, tennis amatoriale, volleyball, roller-skating etc. applicato con spatola gommata o in metallo, a rullo o a spruzzo mediante sistemi misto aria HVLP (High Volume Low Pressure) per un consumo indicativo complessivo ca.0,5-0,6 kg/m².</li> </ul> <p>È esclusa la preparazione del supporto in asfalto che dovrà essere opportunamente stagionata, asciutta, priva di umidità di risalita, planare, priva di elementi in fase di distacco e con adeguate pendenze. Dovrà, invece, essere inclusa la documentazione di corretta posa e montaggio, le linee di tracciatura dell'area di gioco di una singola attività sportiva mediante applicazione di pittura (tipo Mapecoat TNS Line o equivalente) a base di resina acrilica in dispersione acquosa, esente da solventi; ulteriori tracciate andranno computate a parte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	5'284,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
65 NP.L06	Rimozione, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata di pavimentazione in piastre in gomma riciclata anti trauma esistente, compreso la pulizia finale e gli oneri di discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO...	m2	208,00			
66 NP.L07	<b>Pavimentazione antitrauma in gomma colata, di spessore pari a 5 cm per una HIC max di 160 cm.</b> La pavimentazione sarà drenante, antiscivolo, permeabile, resistente al fuoco, a manto continuo gettato in opera su sottofondo in asfalto drenante (il sottofondo è escluso dalla voce) e sarà realizzata in due strati: - Primo strato, steso e spianato, in granuli di gomma nera SBR riciclata e aggregata mediante leganti resine elastomeriche di poliuretano di spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC; - Secondo strato di finitura, steso e spianato manualmente a fratazzo, in granuli di gomma colorata in pasta (EPDM) e di spessore pari a circa 20 mm, impastata con resina poliuretanic. La parte superiore della pavimentazione ad assorbimento d'impatto deve essere a livello con il livello di base dell'attrezzatura da gioco. Dovranno essere fornite le certificazioni CAM, oltre alla documentazione di corretta posa e montaggio (certificazione di collaudo) a norma UNI EN 1176. Sono compresi gli oneri per realizzazione del disegno a progetto con colorazioni diverse, a scelta della Stazione Appaltante. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO...	m2	88,00			
67 NP.L08	<b>Pavimentazione antitrauma in gomma colata, di spessore pari a 6 cm per una HIC max di 190 cm.</b> La pavimentazione sarà drenante, antiscivolo, permeabile, resistente al fuoco, a manto continuo gettato in opera su sottofondo in asfalto drenante (il sottofondo è escluso dalla voce) e sarà realizzata in due strati: - Primo strato, steso e spianato, in granuli di gomma nera SBR riciclata e aggregata mediante leganti resine elastomeriche di poliuretano di spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC; - Secondo strato di finitura, steso e spianato manualmente a fratazzo, in granuli di gomma colorata in pasta (EPDM) e di spessore pari a circa 20 mm, impastata con resina poliuretanic. La parte superiore della pavimentazione ad assorbimento d'impatto deve essere a livello con il livello di base dell'attrezzatura da gioco. Dovranno essere fornite le certificazioni CAM, oltre alla documentazione di corretta posa e montaggio (certificazione di collaudo) a norma UNI EN 1176. Sono compresi gli oneri per realizzazione del disegno a progetto con colorazioni diverse, a scelta della Stazione Appaltante. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO...	m2	216,00			
68 NP.L09	<b>Pavimentazione antitrauma in gomma colata, di spessore pari a 8 cm per una HIC max di 230 cm.</b> La pavimentazione sarà drenante, antiscivolo, permeabile, resistente al fuoco, a manto continuo gettato in opera su sottofondo in asfalto drenante (il sottofondo è escluso dalla voce) e sarà realizzata in due strati: - Primo strato, steso e spianato, in granuli di gomma nera SBR riciclata e aggregata mediante leganti resine elastomeriche di poliuretano di spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC; - Secondo strato di finitura, steso e spianato manualmente a fratazzo, in granuli di gomma colorata in pasta (EPDM)					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
69 NP.L10	e di spessore pari a circa 20 mm, impastata con resina poliuretanic. La parte superiore della pavimentazione ad assorbimento d'impatto deve essere a livello con il livello di base dell'attrezzatura da gioco. Dovranno essere fornite le certificazioni CAM, oltre alla documentazione di corretta posa e montaggio (certificazione di collaudo) a norma UNI EN 1176. Sono compresi gli oneri per realizzazione del disegno a progetto con colorazioni diverse, a scelta della Stazione Appaltante. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO...	m2	199,00			
	<b>Pavimentazione antitrauma in gomma colata, di spessore pari a 10 cm per una HIC max di 270 cm.</b> La pavimentazione sarà drenante, antiscivolo, permeabile, resistente al fuoco, a manto continuo gettato in opera su sottofondo in asfalto drenante (il sottofondo è escluso dalla voce) e sarà realizzata in due strati: - Primo strato, steso e spianato, in granuli di gomma nera SBR riciclata e aggregata mediante leganti resine elastomeriche di poliuretano di spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC; - Secondo strato di finitura, steso e spianato manualmente a fratazzo, in granuli di gomma colorata in pasta (EPDM) e di spessore pari a circa 20 mm, impastata con resina poliuretanic. La parte superiore della pavimentazione ad assorbimento d'impatto deve essere a livello con il livello di base dell'attrezzatura da gioco. Dovranno essere fornite le certificazioni CAM, oltre alla documentazione di corretta posa e montaggio (certificazione di collaudo) a norma UNI EN 1176. Sono compresi gli oneri per realizzazione del disegno a progetto con colorazioni diverse, a scelta della Stazione Appaltante. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO...	m2	127,00			
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					
	<b>T O T A L E euro</b>					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	<i>(ribasso in lettere)</i>					
	Data, 25/05/2023					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

