



# COMUNE DI ROCCA PIETORE

## “SVILUPPO DELL'AREA ATTREZZATA A PARCO GIOCO E SPORT IN LOCALITA' BOSCO VERDE”

*ricompresa tra il Torrente Pettorina e la S.P. n.641 del Passo Fedaià a monte del campo sportivo*

### I° STRALCIO



FASE

**PROGETTO ESECUTIVO**

ELABORATO

**G.**  
**ELENCO DEI PREZZI  
UNITARI**

PROGETTISTI

TIMBRO E FIRMA

**FABBRICA & CASANOVA**  
architetti associatiVIA R. PSARO, 4 - 32100 BELLUNO  
TEL./FAX 0437 26552, E-MAIL: fabbrica.casanova@libero.it  
C.F. / PARTITA IVA 01011210257

<b>N. ELABORATO</b>	<b>G.</b>
<b>SCALA</b>	-
<b>DATA CONSEGNA</b>	30.06.2018
<b>AGGIORNAMENTO</b>	

<b>COMUNE</b>	ROCCA PIETORE
<b>PROVINCIA</b>	BELLUNO
<b>REGIONE</b>	VENETO

POSIZIONE FILE:

A TERMINI DI LEGGE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE E LA DIFFUSIONE SENZA L'AUTORIZZAZIONE DELL'ENTE COMMITTENTE



**Comune di ROCCA PIETORE**  
Provincia di BELLUNO

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** "SVILUPPO DELL'AREA ATTREZZATA A PARCO GIOCO E SPORT IN LOCALITA' BOSCO VERDE" ricompresa tra il Torrente Pettorina e la S.P. n.641 del Passo Fedaja a monte del campo sportivo

**COMMITTENTE:** Comune di ROCCA PIETORE

Rocca Pietore, 30/06/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 15_VS.010.01 .c	<p>DRENAGGI A TERGO MURATURE DI CONTRORIPA CON ALTEZZA FINO A 2.00 ml - CON MISTO DI FIUME LAVATO</p> <p>Formazione di drenaggi, come indicato nei particolari di progetto, a tergo delle murature di controripa di altezza fino a 2.00 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Le caratteristiche dei materiali impiegati dovranno garantire il rispetto dei requisiti prestazionali definiti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati di progetto. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione ed il disfacimento degli eventuali ponteggi e dei piani di lavoro, il sollevamento del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera.</p> <p>euro (ventisei/61)</p>	m3	26,61
Nr. 2 15_VS.013.29	<p>IRRUVIDIMENTO SUPERFICIALE MEDIANTE MACCHINA PALLINATRICE</p> <p>Irruvimento superficiale a secco della pavimentazione effettuato con idonee attrezzature che non diano luogo dopo il trattamento a striature longitudinali parallele tra loro, al fine di ottenere macrorugosità rilevabile con un'altezza in sabbia (HS) maggiore od uguale a 0,5, compresa la pulizia delle pavimentazioni in galleria per aumentarne la luminosità. Effettuato mediante sistema di pallinatura sfogliante del bitume di ricopertura degli inerti superficiali, compresa e compensata nel prezzo la pulizia della superficie trattata ed ogni altra prestazione ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte ivi compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>euro (quattro/50)</p>	mq	4,50
Nr. 3 16_VS.005.43	<p>RIPRISTINO FUNZIONALE DI PARAMENTI MURARI - Ripristino funzionale di paramenti murari in pietrame, eseguito a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati di controripa o di sottoscarpa di qualsiasi forma planimetrica.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione consiste nell'asportazione dei rampicanti e vegetali esistenti, eseguita con molta cautela e cura per non intaccare le strutture della muratura, nella pulitura delle connessioni da tutti i depositi ferrosi e vegetali, anche mediante getto d'acqua a pressione o getto d'aria compressa, nella ripresa di muratura fatiscente, con integrazioni e chiusura di brecce e lesioni mediante tecnica a "scuci e cucì", previa adeguata puntellazione delle zone adiacenti e bagnatura della muratura, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg/mc di inerte, con caratteristiche dell'impasto conformi ai requisiti prestazionali stabilite dagli elaborati progettuali e dalle Norme Tecniche.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il recupero sul luogo del materiale lapideo di forma tale da incunearsi al meglio tra il pietrame del muro esistente, la formazione degli spigoli, la fugatura dei giunti, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per la posa in opera di spezzoni di tubazione in PVC del diametro esterno di 110 mm, la cui fornitura sarà pagata a parte con il relativo prezzo di elenco, per la formazione di drenaggi nel numero e posizione indicati dagli elaborati di progetto e prescritti dalla Direzione Lavori.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica e gli oneri di discarica.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Contabilizzato a superficie. Per interventi interessanti una superficie non superiore a 1.00 mq verrà contabilizzata comunque una superficie pari a 1.00 mq; al di sopra di tale quantità la contabilizzazione sarà effettuata sull'effettiva superficie oggetto di intervento.</p> <p>euro (centocinquantaquattro/18)</p>	m2	154,18
Nr. 4 A.001.005.00 010.005	<p>Operaio specializzato</p> <p>euro (trentasei/97)</p>	h	36,97
Nr. 5 A.001.005.00 010.010	<p>Operaio qualificato</p> <p>euro (trentaquattro/35)</p>	h	34,35
Nr. 6 A.001.005.00 010.015	<p>Operaio comune</p> <p>euro (trenta/99)</p>	h	30,99
Nr. 7 AP.002.002	<p>TRASPORTO DI MATERIALI PER LA FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI</p> <p>Trasporto di materiali idonei alla formazione di rilevati, compreso il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. Per la formazione di rilevati.</p> <p>euro (quattro/20)</p>	m³	4,20
Nr. 8 B.002.050.00 010.005	<p>LAVORI COMPIUTI - CONFERIMENTI A DISCARICA</p> <p>Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 B.004.040.00 047.005	differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. inerte proveniente da scavi euro (venti/00)	m3	20,00
Nr. 10 B.006.060.00 010.015	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI 25-35 cm. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (classe B450C secondo quanto previsto dalle NTC del 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/ m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . euro (trecentosettantacinque/80)	m³	375,80
Nr. 11 B.006.060.00 010.020	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x50 cm euro (settantaotto/23)	cad	78,23
Nr. 12 B.006.060.00 015.035	idem c.s. ...dimensioni interne 60x60x60 cm euro (ottantaotto/32)	cad	88,32
Nr. 13 B.006.060.00 030.005	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 60x60x60 cm euro (settantacinque/90)	cad	75,90
Nr. 14 B.006.065.00 030.005	PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni esterne 75x40x65 cm euro (centotrentadue/70)	cad	132,70
Nr. 15 B.006.065.00 035.005	CHIUSURE QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a tenuta idraulica, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure leggere di peso totale fino a 30 kg euro (cinque/59)	kg	5,59
Nr. 15 B.006.065.00 035.005	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento quadrangolari comuni in ghisa sferoidale (griglie) prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio e griglia con rilievi antisdrucciolo munita di barre elastiche per il bloccaggio a telaio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento in genere. Inoltre i dispositivi di coronamento dovranno essere marchiati secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestiti con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattro/40)	kg	4,40
Nr. 16 B.021.030.00 045.005	BINDERI IN PORFIDO DEL TRENINO Fornitura e posa in opera di binderi in porfido a correre del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, di sezione normale o gigante, della lunghezza di circa 15-40 cm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste a spacco ortogonali al piano, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione normale circa 10x8-11 cm euro (ventidue/85)	m	22,85
Nr. 17 B.021.030.00 045.010	idem c.s. ...d'arte. sezione gigante circa 12x15-20 cm euro (trenta/87)	m	30,87
Nr. 18 B.021.030.00 055.005	CORDONI IN PORFIDO DEL TRENINO Fornitura e posa in opera di cordoni in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, eseguiti in masselli a correre con facce a piano naturale di cava e giunti a spacco, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione massima 8x20/25 cm euro (quarantanove/70)	m	49,70
Nr. 19 B.024.010.00 025.005	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER OPERE IN TERRA E FONDAZIONE Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di opere in terra e di fondazione, sia verticali che orizzontali, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 300 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - resistenza trazione longitudinale 22 kN/m; - resistenza trazione trasversale 22 kN/m; - allungamento rottura longitudinale 60 %; - allungamento rottura trasversale 80 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 50 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. peso 200 g/m² euro (uno/12)	m²	1,12
Nr. 20 B.024.010.00 030.015	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di sistemi drenanti, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 150 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - resistenza trazione longitudinale 10 kN/m; - resistenza trazione trasversale 10 kN/m; - allungamento rottura longitudinale 60 %; - allungamento rottura trasversale 80 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 50 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. peso 200 g/m² euro (uno/20)	m²	1,20
Nr. 21 B.39.05.0006. 015	ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE - Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio S235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. In particolare, se non diversamente specificato dal capitolato d'appalto, in conformità a: - esecuzione: EXC2 Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati.</p> <p>Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc.</p> <p>Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>B.39.05.0006.015 travature e colonne reticolari con unioni bullonate euro (quattro/67)</p>	kg	4,67
<p>Nr. 22 B.39.05.0013. 005</p>	<p>SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI PROFILATI IN ACCIAIO &gt; S 235 - Sovrapprezzo alle voci inerenti gli elementi metallici per l'esecuzione di strutture per l'impiego di profili maggiori al tipo S 235, laminati a caldo, a compensazione dei maggiori costi della materia prima e della maggiore incidenza della lavorazione.</p> <p>Nel sovrapprezzo deve intendersi compreso e compensato ogni altro maggior onere.</p> <p>B.39.05.0013.005profilati S 275 euro (zero/04)</p>	kg	0,04
<p>Nr. 23 B.39.05.0042. 005</p>	<p>VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO - CLASSE C3 - Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici vari in acciaio nero, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C3 mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali olii e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo;</li> <li>- risciacquo con acqua di rete;</li> <li>- ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata, con conducibilità inferiore di 30 <math>\mu</math>S, per una completa rimozione dei Sali di trattamento non ancorati;</li> <li>- asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 120°C.</li> <li>- verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione poliestere TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.</li> <li>- polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante;</li> <li>- raffreddamento del manufatto.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.</p> <p>B.39.05.0042.005 - fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni euro (uno/15)</p>	kg	1,15
<p>Nr. 24 C.018.040.00 020.001</p>	<p>PAVIMENTAZIONE IN PIETRAMME A SPACCO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietrame , pezzatura varia 10- 25 cm, con materiale litoide di provenienza e aspetto a scelta della D.L., eseguito in pietrame a spacco irregolare, posati su idoneo sottofondo dello spessore medio di cm 15 di sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R.325 nella quantità di kg 250 per m<sup>3</sup> di sabbia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali secondo indicazione della D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione del pietrame rotto o deteriorato in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con malte di calce a granulometria idonea, la pulizia finale, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (sessanta/71)</p>	m <sup>2</sup>	60,71
<p>Nr. 25 C.018.040.00 030.010</p>	<p>PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito in ciottoli di fiume nell'aspetto e dimensioni a scelta della D.L., posati su sottofondo di idoneo spessore di sabbia compattata premiscelata a secco con calce idraulica o cemento tipo R.325 nella quantità di kg 250 per m<sup>3</sup> di inerte secondo indicazioni D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali secondo indicazione della D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione dei ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>pezzatura 4-6 cm euro (centotrenta/30)</p>	m <sup>2</sup>	130,30
<p>Nr. 26 C.018.040.00 030.015</p>	<p>idem c.s. ...d'arte. pezzatura 6-8 cm euro (centoquattordici/58)</p>	m <sup>2</sup>	114,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 D.011.005.01 50.005	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. - fino a cm 5,00 di spessore. euro (tre/11)	m	3,11
Nr. 28 D.011.010.01 20.005	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. - fino alla profondità di m 1,50. Sono comprese e compensate nel prezzo d'appalto tutte le lavorazioni e prescrizioni descritte nella voce D.011.010.00020.005 "scavo di sbancamento ...". euro (nove/93)	m³	9,93
Nr. 29 D.011.015.00 20.005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti sia dagli scavi, se ritenuti riutilizzabili dalla D.L. , che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. euro (due/41)	m³	2,41
Nr. 30 D.011.015.01 20.010	TERRA VEGETALE NATURALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO - selezionata Fornitura di terra vegetale da porre sui rilevati o riempimenti ad integrazione di quella mancante dagli scavi, proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre. Selezionata. euro (quattordici/62)	m³	14,62
Nr. 31 D.021.005.00 710.010	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc... - tipo B450C euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 32 D.021.005.00 720.015	RETE D'ACCIAIO ELETROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". in acciaio tipo B450C euro (uno/33)	kg	1,33
Nr. 33 D.021.005.01 00.005	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. euro (dieci/02)	m²	10,02
Nr. 34 D.021.005.04 10.015	CONGL. CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE DI FONDAZIONE - per classe di resistenza >= C25/30 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetta prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio. Il conglomerato avrà una classe di consistenza <= ad S3 ed una classe d'esposizione X0 - XC1 - XC2 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate nei tipi. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI EN 206-1 e UNI 11104. Per il confezionamento è previsto l'utilizzo di cemento Portland composito tipo II - classe 32,5 R (UNI EN 197-1), acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme UNI EN 12620. - per classe di resistenza >= C25/30. euro (centotrentanove/00)	m³	139,00
Nr. 35 D.031.010.00 440.030	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI, CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo. - per diametro interno di cm 100		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centonovantasei/50)	m	196,50
Nr. 36 D.031.010.00 510.025	POZZETTI GETTATI IN OPERA - Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe 300 con $R_{ck} \geq 30$ N/mm <sup>2</sup> delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di 1,50 m, con soletta dimensionata per carichi stradali di I^a categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compreso prolunga per innesto chiusino alla quota stradale soprastante (+ 50cm), compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro fino alla quota stradale con idoneo materiale arido, e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. - delle dimensioni interne di m. 1,50x1,50 euro (duemilasettantatuno/00)	cad	2'071,00
Nr. 37 D.051.0200.2 10.005	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di kg 300 di seme ad ettaro di superficie, compresa la lavorazione del terreno, concimazioni in ragione di kg 300 per ettaro, ripresa della superficie, fornitura e spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio nonchè quest'ultimo e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche. euro (zero/62)	m <sup>2</sup>	0,62
Nr. 38 D.051.025.01 10.010	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI - con materiale proveniente da cave di prestito Fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 t corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la finitura superficiale. Con materiale proveniente da cave di prestito. euro (ventisei/29)	m <sup>3</sup>	26,29
Nr. 39 D.051.025.01 20.005	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche, per uno spessore minimo compreso di cm 10, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è esclusa la fornitura della fondazione stradale. euro (tre/16)	m <sup>2</sup>	3,16
Nr. 40 D.051.030.01 25.010	BINDER - dello spessore compreso di 70 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso tipo "B", idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla D.L., atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. dello spessore compreso di 70 mm euro (undici/43)	m <sup>2</sup>	11,43
Nr. 41 D.051.030.03 25.005	PAVIMENTAZIONE SMA (SPLITTMASTIX ASPHALT) - con granulometria mm 0-12,5 e bitume modificato Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo SMA (splittmastix asphalt), idoneo all'utilizzo (Marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto con caratteristiche antiskid sul solo piano di scorrimento avente granulometria di mm 0 - 12,5 e spessore compreso di mm 30, confezionato con inerti di primo impiego, con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa. con granulometria mm 0-12,5 e bitume modificato. euro (sette/77)	m <sup>2</sup>	7,77
Nr. 42 E.001.003.00 305.005	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D400 secondo normativa UNI EN124, avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero, compreso di telaio con fori ed asole di fissaggio. Con telaio quadrato lato 85 cm e altezza cm 10 euro (centoottantanove/00)	cad	189,00
Nr. 43 E.001.003.00 305.010	idem c.s. ...Con telaio circolare diametro 85 cm e altezza cm 10 euro (centoquarantasei/90)	cad	146,90



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 E.001.004.00 041.005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità fino a m 1,50 euro (quattordici/26)	m³	14,26
Nr. 45 E.003.005.00 032.115	TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 - UNI 12201 - Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 sigma 80 kg/cm² atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201:2004 e alle prescrizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm., il rinfianco con sabbia fino alla generatrice superiore, costipato accuratamente in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, il reinterro definitivo sempre con sabbia almeno 20 cm di spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Compreso allacci e giunzioni su pozzetti, manicotti, saracinesche, pezzi speciali variper l'esecuzione dell'opera, onere per allaccio alla pubblica condotta e fornitura e posa in opera di segnacavo. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. PN 10 De 63 mm euro (sedici/76)	m	16,76
Nr. 46 E.003.006.00 075.005	POZZETTO PREFABBRICATO DN 120 cm - FONDO Fornitura e posa in opera di fondo DN 120 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, in calcestruzzo vibrocompresso, non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681. Il fondo dovrà essere marchiato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di 1ª categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo fck = 40 MPa * Tenuta all' acqua. - nessuna perdita interna dal giunto a 50 kPa (0,5 bar). * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Il fondo e parte delle pareti perimetrali del pozzetto dovranno essere trattate con uno strato di resine epossidiche dello spessore minimo di mm 1 nella parte interna. Nel prezzo è inoltre compresa la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. euro (quattrocentoventidue/10)	cad	422,10
Nr. 47 E.003.006.00 080.005	POZZETTO PREFABBRICATO DN 120 cm - CANNA Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per la costruzione della canna formante il pozzetto prefabbricato, realizzata con sovrapposizione di anelli di prolunga del diametro interno di cm 120 ad incastro, con riduzione tronco conica da cm 120 a cm 62,5, con parete diritta con eventuali anelli raggiungi quota di supporto per il chiusino, questo escluso; sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, le guarnizioni di tenuta incorporate negli elementi conforme alle norme UNI EN 681, ed i gradini anti scivolo in ghisa o in acciaio rivestito in polietilene. Si computa a metro lineare l'altezza misurata dal piano di appoggio dell'incastro (femmina) della base al piano di appoggio del telaio del chiusino. euro (duecentonovantaotto/60)	m	298,60
Nr. 48 E.1.6	SCAVO SBANCAMENTO - Scavo di sbancamento ed in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia ed i trovanti rocciosi di volume superiore a 0,6 m3, compreso taglio dei cespugli, asportazione delle ceppaie - N.B. min.150 ceppaie di qualsiasi dimensione - lo sgombero dei materiali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	provenienti dagli scavi, le occorrenti sbadacchiature, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza del materiale alle discariche, il relativo onere di accesso, eseguito: - con mezzi meccanici euro (quindici/97)	m3	15,97
Nr. 49 F.002.035.00 015.005	FORNITURA POSA OPERA SCOGLIERA (da 0,100 a 0,300 m3) Fornitura e posa in opera di massi di scogliera di volume da 0,100 fino a 0,300 m³ disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro e parzialmente a mano secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permetterne la cementazione anche fra uno strato e l'altro. La scogliera sarà misurata in opera: euro (ottantatre/03)	m³	83,03
Nr. 50 F.004.001	Intervento di pulizia di rivi montani comprendente: - il decespugliamento dell'alveo e delle sponde; - la sramatura e il taglio delle cimaie presenti sulla proiezione dell'alveo; - il taglio selettivo degli alberi insistenti sull'alveo e sulle sponde (con rimozione delle ceppaie); - la rimozione degli accumuli terrosi di deposito, con scavo a mano o a macchina; - la movimentazione a mano o a macchina del materiale litoide accumulato in punti isolati dell'alveo e pregiudizievole per il deflusso delle acque; - lo smaltimento del materiale vegetale minuto, soggetto a riduzione in scaglie con decespugliatore o con cippatura; - lo smaltimento e il trasporto del materiale vegetale in discarica ove non risulta possibile la riduzione in scaglie; - lo smaltimento e il trasporto alle pubbliche discariche dei rifiuti solidi urbani rinvenuti sulle sponde nell'alveo; - il decespugliamento boschivo per la realizzazione di varchi di accesso ai rivi. Ogni nolo di attrezzatura e mezzi necessari alle sopraccitate lavorazioni sono compresi in tale voce di prezzo. euro (sedici/30)	m	16,30
Nr. 51 F.08.03.00	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rifianco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400 FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA euro (tre/50)	kg	3,50
Nr. 52 G.2.20.001	Fornitura e posa di parapetto in legno di larice costituito da montanti 10x10 cm, corrimano L 14 cm spessore 6 cm con doppio smusso e n.3 tavole di protezione laterale L 20cm spessore 3 cm assemblati come da disegni esecutivi ai due lati della passerella pedonale; il tutto in legno di larice essiccato di 1ª scelta levigato impregnato con olio o impregnante da esterno, incluso lavorazioni da eseguire in opera per alloggiamento nei bicchieri metallici di fissaggio dei montanti e dei raccordi dei vari elementi del parapetto. Incluso, il fissaggio stabile degli elementi e dei montanti, i bicchieri metallici di alloggiamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita, secondo i disegni di progetto e indicazioni operative fornite dalla D.L., ed eseguita a regola d'arte. euro (centododici/31)	m	112,31
Nr. 53 G.2.21.001	Fornitura e posa di tavolato in legno di larice spessore 8 cm per impalcato passerella pedonale. legno di 1ª scelta levigato impregnato con olio o impregnante da esterno e con smusso terminale a mezzo toro, incluso sagomature da eseguire in opera per alloggiamento bicchieri di fissaggio del parapetto. Incluso, sul lato posteriore, la realizzazione di due fessature "rompifibra" in modo da dare maggiore stabilità al listone, il fissaggio stabile alle travi sottostanti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita secondo i disegni di progetto e indicazioni operative fornite dalla D.L. ed eseguita a regola d'arte. euro (centodue/31)	m2	102,31
Nr. 54 G.2.22	Realizzazione di struttura sopraelevata in acciaio per l'attraversamento di zone umide e paludose - guado. Formazione di guado mediante la fornitura e posa di n.8 elementi metallici costituiti da grigliato antiscivolo 40x80 cm completo di idoneo telaio laterale e rinforzi in piattini di acciaio, assicurati al terreno da gambe di fissaggio agli angoli (quadri in barre min 30x30 mm - h max 70 cm) da infiggere in modo stabile al terreno o da ancorare alla roccia. Incluso la formazione di parapetto su un solo lato formato da paletti metallici - quadri in barre min 30x30 mm - h 100 cm fuori terra) con n.3 corde passanti fissate con idonei "occhielli" al paletto. Nel costo a m. della struttura è da intendersi inclusa la formazione del tratto di corrimano che si estende oltre il guado lungo la scaletta di accesso a sud (n. 4 montanti - in totale n.10 - L complessiva 11 m tutto compreso). Incluso il fissaggio stabile al terreno, in alveo e/o su roccia dei montanti (sia del guado sia del parapetto) con plinti in cls o altro idoneo sistema per il fissaggio stabile degli elementi da concordare con la D.L. e ogni altro onere e magistero connesso per dare l'opera finita a regola d'arte secondo i disegni esecutivi di progetto e le indicazioni fornite dalla D.L. euro (centoquarantaotto/50)	m	148,50
Nr. 55 H.001.001.00 115.005	MAGRONE. Fornitura e posa in opera di magrone, per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg 150 di cemento tipo R325 per m³ di inerte; spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità scavi. . euro (otto/87)	m²	8,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 56 H.001.001.00 140.020	Formazione di paramento esterno eseguito ad opera incerta secondo le previsioni di progetto con pietrame dello spessore minimo di 25 cm, ben ammassato nel calcestruzzo retrostante. Nel prezzo è compreso: - la retrostante rete metallica elettrosaldata del Ø 8 mm a maglia (20x20) cm e le eventuali chiodature e zanche di ancoraggio alla muratura; - l'onere della lavorazione delle facce e degli spigoli dei sassi per ottenere fugature di spessore all'incirca regolare; - il compenso per la posa in opera con lavorazione "a faccia a vista", la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; - la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L. con mascheratura della tubazione interna al calcestruzzo; - la formazione dei giunti di dilatazione; - nonché l'onere di quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ai fini contabili, lo spessore del paramento non sarà computato nella voce "CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE",. con pietrame proveniente da cave di calcareo euro (settantanove/21)	m <sup>2</sup>	79,21
Nr. 57 H.11.04.001. A	- FORNITURA E POSA DI POZZO PERDENTE PER SCARICO DI FONDO D100 H 200 fornitura e posa di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente classe rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, del diametro di 100cm e altezza 200cm di tipo stradale. Compreso lo scavo e la gestione del materiale in eccesso, la pulizia del fondo di scavo, l'assemblaggio degli elementi, la realizzazione dei raccordi delle tubazioni, il trasporto, carico e scarico, lo scavo, il reinterro riempimento con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati, tutto attorno con materiale arido provenienti da cave, comprese tutte le mansioni necessarie a svolgere le operazioni in sicurezza, sia nei confronti degli addetti che dei passanti, compreso i fori da praticare nei manufatti i collegamenti, la sigillatura e quanto altro per dare l'opera funzionante, N.B. COMPRESO NEL PREZZO LO SCAVO E LA FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN PVC DI 60 SN8 QUALE CONDOTTA DI SCARICO (collegamenti caditoia e scarico fontana 6,00 +6,00 m ca.) - posato come da disegni esecutivi forniti dalla D.L.. euro (novecentonove/00)	cadaun o	990,00
Nr. 58 H.11.04.001. B	idem c.s. ...scarico fontana 12,00 +6,50 m ca.) - posato come da disegni esecutivi forniti dalla D.L.. euro (millenove/00)	cadaun o	1'090,00
Nr. 59 L.007.030.00 20.005	STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE TONDO IN TERRENO Fornitura e posa di staccionata il legno di larice locale della specie Larix decidua proveniente dalle regioni alpina e dolomitica così come definito dalla norma UNI 11035/2003 di classe S2. Ogni tornito deve essere ricavato dal durame del tronco, non è consentita la presenza di legno giovane (alburno). Costituito da: - montanti di sezione circolare di diametro 12 cm ed altezza pari a 150 cm, posti ad un interasse di 200 cm; - 1 corrimano circolare di diametro 12 cm della lunghezza di 500 cm; - 2 correnti di sezione mezzotondo di diametro 12 cm della lunghezza di 500 cm; Le giunzioni montante - corrente saranno realizzate con fresatura del montante ed alloggio del corrente fissato mediante fascette metalliche con viti in acciaio inox 5x90 mm, (5 mm di diametro della sezione non filettata e 90 mm di profondità) con taglio torx autopercorante (con intaglio fresante) e dotate di fresa intermedia per ridurre l'attrito del gambo durante la penetrazione. Il collegamento con il terreno verrà realizzato mediante bulbo di conglomerato cementizio dosato a 200 kg/mc di cemento R 3,25 delle dimensioni indicative di 60x60x60 cm nel quale viene posto un tubo in PVC di diametro di 140 mm lungo almeno 80 cm e poggiante direttamente sopra un letto di sabbia. Il fissaggio del montante nel foro avverrà con sabbia mista a cemento e con la sigillatura superficiale con una corona di malta. Nella fornitura si intende compresa tutta la bulloneria e la carpenteria necessaria all'assemblaggio del staccionata e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquantatre/89)	m	53,89
Nr. 60 L.01.25.0025. 005	PAVIMENTAZIONI ANTITRAUMA PER GIOCHI - GHIAINO LAVATO DI FIUME - Fornitura in cantiere di materiale per la formazione della pavimentazione anti-trauma per caduta dall'alto nelle aree delle strutture dei giochi secondo la norma europea EN 1177: - Ghiaia o ghiaino lavato ed asciugato a corpo tondeggiate, di granulometria compresa tra 2 e 8 mm, ricavato da fiumi e laghi o dalla frantumazione di inerti di pezzatura maggiore, privo di sostanze organiche, limo e prodotti ricavati dal riciclaggio di materiale da costruzione. Non ghiaino proveniente dalla frantumazione di pietre che producono granuli spigolosi e taglienti, normalmente utilizzabili in edilizia. - Corteccia di conifera sminuzzata, vagliata e selezionata, granulometria compresa da 20 a 80 mm, asciutta e priva di sostanze organiche diverse dalla corteccia e da prodotti inquinanti e/o tossici di qualunque tipo. - Sabbia lavata ed asciugata possibilmente a corpo tondeggiate, granulometria compresa tra 0.2 e 2 mm, ricavata da fiumi e laghi o dalla frantumazione di inerti di pezzatura maggiore, priva di sostanze organiche, limo e prodotti ricavati dal riciclaggio di materiale da costruzione. Non sabbia proveniente dalla frantumazione di pietre che producono una sabbia spigolosa e tagliente utilizzabile normalmente in edilizia. _ Ghiaia o ghiaino lavato 2-8 mm euro (trentauno/61)	m3	31,61
Nr. 61 L.07.15.0090.	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - Abbattimento di alberi adulti, comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
085	smaltimento e della rimozione del ceppo. L.07.15.0090.085 - tipo a chioma piramidale, in parchi e giardini, altezza da 6 m a 12 m euro (ottantasette/63)	cadaun o	87,63
Nr. 62 L.07.15.0090. 090	idem c.s. ...rimozione del ceppo. L.07.15.0090.090 - tipo a chioma piramidale, in parchi e giardini, altezza da 12 m a 16 m euro (centotrentadue/15)	cadaun o	132,15
Nr. 63 L.07.15.0090. 095	idem c.s. ...rimozione del ceppo. L.07.15.0090.095 - tipo a chioma piramidale, in parchi e giardini, altezza da 16 m a 23 m euro (duecentosei/83)	cadaun o	206,83
Nr. 64 Z.0.348.2	CAVIDOTTO PER ALIMENTAZIONE PUNTI LUCE - Cavidotto per alimentazione lampioni, scavo (circa 0,60x0,40 m) computato a parte, comprensivo di: fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene a doppia parete, interno liscio esterno corrugato Dielectrix FU15 - d=125 mm, corda di rame nuda di sezione pari a 35mm <sup>2</sup> (filo elementare d=1,8mm), puntazze di messa a terra, letto, copertura e rinfianco con almeno 10 cm di sabbia, rinterro con materiale arido, cavi elettrici da 3x16 mm <sup>2</sup> tipo FG7R 0,6-1KV - senza conduttore di protezione, compresi i collegamenti elettrici, i Giunti e Terminali per B. T. : 3m art. Scotchcast BOX1, giunzione in bassa tensione rapida in resina isolante per cavi d<17mm. Giunzione dritta e derivata unipolare 1,5÷16mm <sup>2</sup> , multipolare 1,5÷6mm <sup>2</sup> - i ripristini della pavimentazione bituminosa con binder chiuso per una larghezza min. 120 cm sp. medio 5 cm, i collegamenti con i rami esistenti oltre l'area di lavoro, il nastro segnalatore a circa 20 cm dal piano di calpestio e per tutta la lunghezza dello scavo, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e a norma. Con questa voce viene compensato anche la eventuale risalita lungo i muri, gli ancoraggi, ecc. e la fornitura e posa in opera dei pozzetti di derivazione e allacciamento e, N.B. la posa di doppio cavidotto nel tratto inerente l'approvvigionamento energia elettrica. euro (ventiquattro/80)	m	24,80
Nr. 65 Z.01.002	RECINZIONE IN GABBIONI IN RETE METALLICA - Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico posti in opera a filari semplici e sovrapposti, marcati CE in accordo con la direttiva europea 89/106/CE e realizzati in accordo con le "Linee Guida per la redazione dei Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione Relatrice n° 16/2006, il 12 maggio 2006. La rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 o 8x10 cm, tessuta con trafilato di ferro di Ø da 2,70 a 3,00 mm, conforme alle norme UNI-EN10223-3 per le caratteristiche meccaniche ed UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, rivestito con zincatura forte (UNI-EN 10244-2 Classe A). La galvanizzazione dovrà superare un test d'invecchiamento secondo la normativa UNI ISO EN 6988. La resistenza nominale a trazione della rete dovrà essere pari a 50 kN/m. Gli elementi saranno assemblati utilizzando, sia per le cuciture che per i tiranti, del filo delle stesse caratteristiche di quello della rete con Ø 2,20 mm e galvanizzazione = 230 g/m <sup>2</sup> o punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galmac Ø 3 mm e carico di rottura = a 1770 MPa. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L.. Pannelli per gabbione da 200 x 25 x 100 (h) e da 200 x 25 x 50 (h) sovrapponibili. Incluso la formazione di due pannelli laterali corti contrapposti che presentano pieghe a forma di U lateralmente per l'ancoraggio dei pannelli laterali lunghi, e di tubi (scatolati) in acciaio a sezione quadra da 60x60mm saldati (brevetato). Piloni tubolari quadrilateri da 50 x 50 mm h min 130 cm con piastra acciaio forata per l'ancoraggio, tramite tasselli/tirafondi al cls, o di lunghezza pari a 180 per inghisaggio nel plinto in cls e i quali innesti di congiunzione tra la gabbia sotto e soprastante. Compresa la preparazione della sede di appoggio e quanto altro occorre (pannelli di fondo, tiranti, sistema di sollevamento con gancio a peffine, ...) per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. euro (cinque/85)	kg	5,85
Nr. 66 Z.01.003	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di fiume (pietra locale) di adeguate dimensioni a scelta della D.L.previa campionatura, provenienti da siti posti a distanza massima di 25 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m <sup>3</sup> e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, compresi lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quaranta/60)	m3	40,60
Nr. 67 Z.01.003.05	STRUTTURA ACCESSO AL PARCO - Fornitura e posa in opera di struttura metallica da eseguire su disegno costituita da: - doppio telaio, a base quadrata, in acciaio zincato con profili a L sp. min 5 mm, tiranti e piatti di collegamento a formare i due pilastri che sorreggono la copertura, integrati alle due teste del muro in gabbioni e fissati alla base con piastre di ancoraggio e tirafondi; - copertura di protezione in lamiera di acciaio zincato su idoneo telaio in profili di acciaio - dimensioni 1.750 x 4.800 x 5 mm., fissata ai telai dei "pilastri"; - n. 4 pannelli indicatori costituiti da lastra in acciaio zincato di adeguato spessore (min 2mm) fissata ai telai - dimensioni 1000 x 2900 x 2 m - con scritte e disegni incisi a laser. Tutti gli elementi sono in acciaio zincato, decapato e verniciato colore "corten" o altro a scelta della D.L., incluso ogni ulteriore onere e magistero necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte come da disegni esecutivi e indicazioni fornite dalla D.L.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 68 Z.03.001.05	<p>euro (tremilaseicentocinquanta/00)</p> <p>CORDOLI IN LEGNO DUREVOLE- tavoloni dimensione 8x20 cm - Fornitura e posa in opera di cordolo di legno durevole (larice, castagno o rovere) dimensione 8x20, su platea e con rinfianco di calcestruzzo o fissato con picchetti come indicato nei disegni di progetto; tutte le superfici a vista e di contatto con il pezzo adiacente dovranno essere segati e gli spigoli a vista smussati per almeno 2 cm. Sono compresi nel prezzo lo scavo, il ripristino dei luoghi, i materiali e le lavorazioni per il letto di posa e la sigillatura dei giunti, il trattamento del legno ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ventidue/10)</p>	a corpo	3'650,00
Nr. 69 Z.05.001.b	<p>Compenso a corpo per allestimento delle AREE GIOCO TRADIZIONALI seguenti: - area gioco per bambini fino a 3 anni con posa giochi di tipo tradizionale - n.2 giochi a molla, n1 altalena, n.1 casetta gioco e sistemazioni in ghiaia delle aree di pertinenza ; - area dai 4 ai 8/12 anni attrezzata con n.1 teleferica L. 20m e sistemazione in ghiaia dell'area di manovra. Elementi lignei dei giochi e delle attrezzature in legno di robinia o di castagno scortecciati effetto rustico.</p> <p>il tutto eseguito a regola d'arte secondo i disegni esecutivi e le indicazioni della D.L. con certificazione per gli elementi - gioco.</p> <p>euro (diciottomilaquattrocentonovanta/00)</p>	m	22,10
Nr. 70 Z.05.010.001. 05.g	<p>GIOCO D'ACQUA - Fornitura e posa in opera di gioco d'acqua combinato avente caratteristiche e conformazione come da elaborato grafico allegato. Adatta per bambini in età variabile dai 3 ai 12 anni realizzato in legno di robinia e componenti inox.</p> <p>Struttura composta da pedana il legno di robinia min 100x100cm h 10 cm (o dosso in terra e pietrame); una fontana inox a pompa mod. 5.17500 Spielplatzpumpe della Demetra giochi Richter o equivalente; n.2 canalette in robinia per il convogliamento dell'acqua (L. 2,70m ca. cadauna) poggianti su idonei montanti fissati a plinti in cls interrati. Le canalette porteranno ad una ruota idraulica, il cui movimento sarà azionato dall'acqua, montata su cuscinetti in acciaio inox ad un supporto fissato al terreno. Le canalette, saranno fornite di tappi per poter chiudere l'uscita e innalzare il livello dell'acqua all'interno della canaletta stessa.</p> <p>Tutte le parti in legno sono realizzate a spigoli arrotondati in legno di robinia naturale scortecciato, privato dell'alburno, levigato certificato FSC/PEFC.</p> <p>Nella fornitura si intende compresa tutta la bulloneria/viteria in acciaio inox protetta con tappo antimissione necessaria all'assemblaggio.</p> <p>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il corretto funzionamento della fontana - allacciamenti idrici inclusi, per la posa degli elementi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo va progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 e deve essere fornito di dichiarazione di piena rispondenza alla Normativa vigente (UNI-EN 1176:2008), rilasciata dall'azienda produttrice, che se ne assumerà tutta la responsabilità.</p> <p>L'area di sicurezza deve essere sempre rispettata. Il gioco non necessita di pavimentazione di sicurezza in quanto l'altezza di caduta libera non supera il metro.</p> <p>E' Incluso il lavoro di sistemazione alla base e di raccordo in pietrame e ciottoli</p> <p>euro (novemiladuecento/00)</p>	a corpo	18'490,00
Nr. 71 Z.05.010.001. 10.g	<p>GIOCO D'ACQUA - SISTEMAZIONI A TERRA - Formazione di selciato in pietrame e malta con fuga ribassata (falso secco) per il rivestimento di sedime gioco d'acqua, con spessore complessivo di 25 - 30 cm, compresa la posa di rete elettrosaldata (20 x 20 cm diametro 6 mm) di ripartizione, la stilatura dei giunti, la preparazione del piano di posa.</p> <p>Il pietrame sarà disposto come da disegni esecutivi allegati (planimetria e sezione), con massi di pezzatura superiore ai lati a formare i bordi entro i quali scorre l'acqua derivante dalla fontana, posati in modo che confluisca nel tratto di percorso sensoriale e da questo farla arrivare fino al punto di scarico (caditoia in ghisa sferoidale 40x40 cm computata a parte). I massi dovranno essere cementati per garantire la tenuta dell'acqua; la base sarà invece sistemata ad acciottolato con ciottoli di fiume pezzatura 4/6 - 6/8 cm cementati.</p> <p>Ogni onere connesso è incluso per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni e la previa accettazione della D.L. e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (cinquantasette/82)</p>	m2	9'200,00
Nr. 72 Z.05.010.001. a	<p>PROTEZIONI - Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di griglia di protezione su tombinature esistenti e di progetto, con funzione di anti-intrusione. Protezioni costituite da reti in acciaio inox, maglia 10x10 cm filo diam. 5 mm, fissata al tubo in cls di entrata o uscita tombinatura. E' incluso il taglio e il fissaggio stabile su telaio circolare ai bordi del tubo in cls (n.1 diametro 80 cm e n.3 diametro 100 cm), lo sfrido, i ripristini, le finiture; il tutto eseguito a regola d'arte secondo i disegni esecutivi e le indicazioni della D.L..</p> <p>euro (quattrocentootantaquattro/51)</p>	a corpo	484,51
Nr. 73 Z.05.010.001. c	<p>PERCORSO SENSORIALE - Compenso a corpo per allestimento del percorso sensoriale mediante:</p> <p>- allestimento punto di partenza con fornitura e posa di fontanella in acciaio inox - Colonna lavapiedi/di presa d'acqua con rubinetto portagomma mod. STILO R60-SL della ditta MJ FABER o equivalente. La Colonna è in acciaio inox AISI 316L diametro 60mm spessore 2mm, attacco da 1/2" F utile ad esempio per portagomma, senza minisoffione, tutto inox aisi 316L. Base acciaio AISI 316L, diametro 19cm, spessore 6mm. con vasca di raccolta alla base in lamiera di acciaio inox sp. 6mm (circa 80 x 80 cm h 10 cm) allacciamento idrico e di scarico incluso; fornitura e posa in opera di n.2 sedute in legno di robinia o larice ad andamento curvilineo (una L 400 cm e una L 200 cm circa) come da disegno esecutivo fornito dalla D.L. e n.1 "scaffalatura" in tavoloni di robinia o larice sp. 5 cm - dimensioni 60 x 240 x h 80 cm - per partenza percorso barefoot;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- n.2 cassoni in legno per il contenimento dei materiali stagionali (pigne, cortecce, fieno, ...) dimensioni 600 x 100 cm h 10 cm fuori terra costituito da pareti in legno di larice - tavoloni 8x25 cm x L fissati al terreno con picchetti in acciaio, incluso scavo, riporto materiale arido e stabilizzato compattato (sp. totale min 25 cm), rinterrì, ripristini e finiture;</p> <p>- pavimentazione tratto percorso sensoriale - lunghezza m 20,00, incluso i due tavoloni trasversali di contenimento dello stesso tipo di quelli laterali (cm 8x25xL computati a parte), in tronchi trasversali in legno di larice tornito diametro 10 cm su letto drenante di sabbia, fugati con sabbia fine;</p> <p>- pavimentazione tratto percorso sensoriale - lunghezza m 20,00, incluso i due tavoloni trasversali di contenimento dello stesso tipo di quelli laterali (cm 8x25xL computati a parte), in tronchi verticali di legno di larice - fondi di diverso diametro spessore 8/10 cm, su letto drenante di sabbia, fugati con sabbia fine;</p> <p>- pavimentazione tratto percorso sensoriale - lunghezza m 9,50, incluso i due tavoloni trasversali di contenimento dello stesso tipo di quelli laterali (cm 8x25xL computati a parte), in sabbia fine di fiume (sabbia lavata ed asciugata possibilmente a corpo tondeggiate, granulometria compresa tra 0.2 e 2 mm), nello spessore di 15 cm in modo da permetterne il comodo calpestio;</p> <p>- pavimentazione tratto percorso sensoriale - lunghezza m 13,50, incluso i due tavoloni trasversali di contenimento dello stesso tipo di quelli laterali (cm 8x25xL computati a parte), in ghiaia fine (ghiaia o ghiaio lavato ed asciugato a corpo tondeggiate, di granulometria compresa tra 2 e 8mm), nello spessore di 15 cm in modo da permetterne il comodo calpestio;</p> <p>- pavimentazione tratto percorso sensoriale - lunghezza m 13,00, incluso i due tavoloni trasversali di contenimento dello stesso tipo di quelli laterali (cm 8x25xL computati a parte), in ghiaia grossa (ghiaia lavata ed asciugata a corpo tondeggiate, di granulometria compresa tra 8 e 12mm), nello spessore di 15 cm in modo da permetterne il comodo calpestio.</p> <p>euro (settemilanovecentoquarantadue/00)</p>	a corpo	7'942,00
Nr. 74 Z.05.010.001. d	<p>AREA PIC-NIC - Compenso a corpo per allestimento dell'area pic nic con n.4 gruppi panca tavolo in legno e n. 2 postazioni fuoco, con fontanella integrata, in pietrame e calcestruzzo a vista eseguiti su disegno. Incluso rubinetteria, raccordi, allacciamento idrico ed idoneo sistema di scarico con caditoia alla base con griglia in ghisa sferoidale e allaccio al pozzo perdente. Elementi lignei delle panche-tavolo in legno di larice o robinia scortecciati dimensioni come da progetto.</p> <p>il tutto eseguito a regola d'arte secondo i disegni esecutivi e le indicazioni della D.L..</p> <p>euro (settemilaottocentosettanta/00)</p>	a corpo	7'870,00
Nr. 75 Z.10.010.001. 05.g	<p>LABIRINTO - LAVORI PREPARATORI - Fornitura e posa in opera di struttura in pietrame, Ø complessivo cm 1980 circa, formata da massi in pietrame h 30 cm fuori terra, affiancati e disposti in aderenza a formare con un "cordolo continuo" su n. 2 cerchi concentrici distanti circa cm 120 l'uno dall'altro, fissati a terra - annegati su base in calcestruzzo per metà della loro altezza (N.B.h fuori terra 30cm).</p> <p>Nella fornitura si intende compreso lo scavo (trincea), il getto in cls, il rinterrò, le sigillature, la regolarizzazione delle superfici in vista, i ripristini e la finitura superficiale, e ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i disegni esecutivi allegati e le indicazioni della D.L..</p> <p>euro (settanta/00)</p>	m	70,00
Nr. 76 Z.10.010.001. 10.g	<p>LABIRINTO -LAVORI PREPARATORI - Fornitura e posa in opera di struttura lignea, Ø complessivo cm 1400 circa, formata da pali in robinia scortecciata Ø 10/14 cm, affiancati e disposti a formare 4 cerchi concentrici distanti cm 100 (netti) l'uno dall'altro, fissati a terra mediante idonei plinti (o fondazione continua) in calcestruzzo. L'altezza dei pali costituenti i cerchi partirà da 70 cm fuori terra per arrivare a cm 150 per il cerchio centrale, con differenze di altezza per ogni cerchio di 20 cm. Vi saranno poi pali aggiuntivi, dello stesso diametro e sempre affiancati l'un l'altro disposti a chiudere i passaggi per creare il percorso a labirinto; anche questi fissati a terra mediante idonei plinti in calcestruzzo. L'altezza di questi pali varierà dall'altezza del cerchio precedente a quella del cerchio seguente. N.B. l'altezza dei pali è da aumentare di 40 cm considerando la porzione interrata degli stessi. Nello spazio centrale, sarà posizionata una pedana circolare su tre livelli (h cm 20-40-59), sempre in legno di robinia, che permetterà, raggiunto il livello massimo, di vedere lo sviluppo del labirinto - computata a parte.</p> <p>Tutte le parti in legno sono realizzate a spigoli arrotondati in legno di robinia naturale scortecciato, privato dell'alburno, levigato certificato FSC/PEFC.</p> <p>Nella fornitura si intende compresa tutta la bulloneria/viteria in acciaio inox protetta con tappo anti-manomissione necessaria all'assemblaggio. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato il getto in cls 30x30cmxL, il riempimento dello scavo, i ripristini e la finitura superficiale, ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i disegni esecutivi allegati e le indicazioni della D.L..</p> <p>- cerchio esterno - pali h 70cm fuori terra (h 110 totale) - stimato n.7 pali/m</p> <p>euro (centoottantadue/75)</p>	m	182,75
Nr. 77 Z.10.015.001. 05.g	<p>GIOCO "LA SPIAGGIA" - Struttura, dimensioni complessive cm 800 x 200 circa, composta da n.2 cornici da cm 400 x 200 circa formata da pali di contorno in legno di robinia Ø cm 12/14. Ogni cornice sarà sostenuta da N° 6 montanti Ø cm 14/16, posti ad interasse di cm 200, di due altezze differenti (cm 45 e 145 fuori terra), in maniera da tenere la cornice inclinata rispetto al piano orizzontale, montanti con staffe in acciaio per l'ancoraggio stabile al suolo. All'interno della cornice è fissata una rete, Rete in nylon HT pesante, maglia mm 30 x 30, lavorata senza nodo con alto trattamento di stabilizzazione U.V., alta tenacità, idrorepellente - colore a scelta della D.L. previa campionatura. Finitura perimetrale con bordo rinforzato mediante Bordatura con treccia NY A. T. bianco cucita sul perimetro della rete - fissate agli angoli con piombatura manuale. La rete dovrà essere fornita con certificato di carico di rottura eseguito secondo la normativa UNI EN 1263-1</p> <p>Tutte le parti in legno sono realizzate a spigoli arrotondati in legno di robinia naturale scortecciato, privato dell'alburno, levigato certificato FSC/PEFC.</p> <p>Nella fornitura si intende compresa tutta la bulloneria/viteria in acciaio inox protetta con tappo anti-</p>		

