



**CITTA' DI TORINO**

**VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA  
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'  
SERVIZIO PONTI, VIE D'ACQUA ED  
INFRASTRUTTURE**

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE  
IDRAULICA TRATTI DI RIVI  
COLLINARI DEMANIALI**

PROGETTO:  
**ESECUTIVO**

ELABORATO:

**ELENCO DEI PREZZI**

DATA:  
**SETTEMBRE 2013**

DIRETTORE DELLA DIREZIONE: **Ing. Roberto BERTASIO**

GRUPPO DI LAVORO:

**Geom. Francesco BORLA  
Ing. Antonio MOLLO**

PROGETTISTA:

**Geom. Giorgio GILLI**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

**Ing. Giorgio MARENGO**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P03.B30	<b>Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai</b>		
005	<b>Del diametro di circa cm5-10</b>	m <sup>3</sup>	11,16
01.P12.M20	<b>Rete metallica per gabbioni in filo di ferro a doppia torsione a maglia esagonale in accordo con le norme UNI-EN 10223-3</b> per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. NOTE: Riferimenti specifici contenuti nelle "Linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Commissione relatrice n. 16/2006 del 12 maggio 2006 e certificati con Marcatura CE.		
005	<b>maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm</b>	kg	3,01
01.P13.E40	<b>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio</b> quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna		
005	<b>Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi</b>	cad	281,29
01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>		
005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b>	kg	3,21
01.P18.R10	<b>Scapoli di cava grezzi, con diametri trasversali compresi tra cm25 e cm60</b>		
005	...	m <sup>3</sup>	67,37
01.P18.R20	<b>Masselli o conci in granito, sienite o diorite dello spessore da cm 14 a cm 16, lunghezza da una volta e un quarto a due</b> volte la larghezza, lavorati a superficie perfettamente piana ed a punta grossa sulla faccia vista, a punta mezzana ed a perfetta squadra per almeno cm 5 di profondità' sulle facce laterali, faccia inferiore grossamente spianata, tolleranza sullo spessore 1 cm in piu' o in meno, provvisti in corsi di larghezza uniforme per la completa utilizzazione senza tagli e rifilature		
005	<b>Della larghezza da 30 a 45 cm</b>	m <sup>2</sup>	177,34
01.P24.A10	<b>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere</b> connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di		
003	<b>m<sup>3</sup> 0.250</b>	h	51,24
005	<b>m<sup>3</sup> 0.500</b>	h	63,39
010	<b>m<sup>3</sup> 1,000</b>	h	84,51
01.P24.A28	<b>Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto</b> sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
005	<b>Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.</b>	h	49,38
010	<b>Con martello demolitore o trivella oleodinamica</b>	h	52,96

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P24.A55	<b>Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul</b> luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego		
005	<b>Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.</b>	h	43,49
01.P24.A65	<b>Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiara rovescia e benna frontale caricatrice, compreso</b> manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
005	<b>Della potenza fino a 80 HP</b>	h	57,90
01.P24.B10	<b>Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso</b> per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante		
005	<b>Da 3 a 30 tonnellate</b>	h	56,22
010	<b>Da 30 a 80 tonnellate</b>	h	63,84
01.P24.C40	<b>Nolo di dumper compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di</b> effettivo impiego		
005	<b>Della portata di m<sup>3</sup> 1</b>	h	43,49
01.P24.C60	<b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b> per il tempo di effettivo impiego		
005	<b>Della portata sino q 40</b>	h	51,42
01.P24.E10	<b>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru</b> idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
005	<b>Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40</b>	h	59,97
01.P24.H50	<b>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,</b> compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego		
005	<b>Potenza fino a 5, 5 kW.</b>	h	9,32
010	<b>Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW</b>	h	12,67
01.P24.H60	<b>Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il</b> funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego		
005	<b>Mole angolari, trapani e simili</b>	h	2,05
01.P24.L10	<b>Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento</b>		
005	<b>Della portata fino a q 100</b>	h	48,91
010	<b>Della portata da q 101 a 200</b>	h	58,71
015	<b>Della portata da q 201 a 300</b>	h	69,58

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
020	<b>Della portata da q 301 a 400</b>		
01.P24.M35	<b>Nolo di idrolavatrice a funzionamento elettrico ad alta pressione, completa di tubi, raccordi, lancia ed ugelli vari,</b> compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore	h	81,55
005	<b>Potenza fino a 250 atmosfere</b>		
01.P25.A60	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni</b> dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).	h	6,54
005	<b>Per i primi 30 giorni</b>		
01.P25.A91	<b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di</b> 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).	m <sup>2</sup>	9,60
005	<b>Per ogni mese</b>		
01.P26.A30	<b>Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località</b> prefissate dall'amministrazione	m <sup>2</sup>	2,52
005	<b>A qualsiasi distanza</b>		
01.P26.A40	<b>Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare</b>	m <sup>3</sup>	12,11
005	<b>...</b>		
01.P26.A80	<b>Trasporto di scapoli di cava per la formazione di murature, drenaggi, cunette, ecc. compreso il carico e lo scarico,</b> misurato sull'autocarro	m <sup>3</sup>	18,56
005	<b>...</b>		
01.A01.A20	<b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato,</b> per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmata depressioni	m <sup>3</sup>	21,70
005	<b>Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300</b>	m <sup>3</sup>	11,51
015	<b>Con trasporto per distanze superiori a m 300</b>	m <sup>3</sup>	15,68
01.A01.A30	<b>Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di</b> qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A01.A60	005 <b>Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b>	m <sup>3</sup>	13,68
	<b>Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con</b> deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m <sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto		
	005 <b>Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b>	m <sup>3</sup>	4,54
01.A01.A80	015 <b>Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa.</b>	m <sup>3</sup>	7,30
	025 <b>Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b>	m <sup>3</sup>	59,14
	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso</b>		
01.A01.B87	090 <b>In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm</b>	m <sup>3</sup>	86,40
	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b> compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
01.A01.C50	010 <b>Eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	47,62
	020 <b>Eseguito con mezzo meccanico</b>	m <sup>3</sup>	7,97
	<b>Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse</b>		
01.A02.A30	005 <b>Con materiale provvisto dalla ditta</b>	m <sup>3</sup>	25,66
	010 <b>Con materiali in sito o provvisti dalla città'</b>	m <sup>3</sup>	20,37
01.A04.B12	<b>Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b> terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione		
	005 <b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>	m <sup>3</sup>	173,84
01.A04.B12	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m<sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto,</b> fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
	010 <b>A mano</b>	m <sup>3</sup>	182,89
	020 <b>Con betoniera</b>	m <sup>3</sup>	97,90

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A04.B15	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b> massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
040	<b>Eseguito con 300 kg/m<sup>3</sup></b>	m <sup>3</sup>	78,93
01.A04.B25	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104).</b>		
020	<b>Classe di resistenza a compressione minima C35/45</b>	m <sup>3</sup>	138,00
01.A04.C00	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>		
015	<b>In strutture semplici armate</b>	m <sup>3</sup>	116,14
01.A04.C30	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa</b>		
005	<b>In strutture di fondazione</b>	m <sup>3</sup>	20,30
020	<b>In strutture complesse od a sezioni ridotte</b>	m <sup>3</sup>	37,12
01.A04.E00	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato,</b> noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
005	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b>	m <sup>3</sup>	8,12
01.A04.F00	<b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>		
015	<b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b>	kg	1,55
01.A04.F70	<b>Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a</b> misura, posta in opera		
010	<b>In tondino da 4 a 12 mm di diametro</b>	kg	1,34
01.A04.H10	<b>Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e</b> simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti		
005	<b>In legname di qualunque forma</b>	m <sup>2</sup>	30,16
01.A05.C00	<b>Muratura di scapoli di cava, imboccata con malta cementizia, (eventualmente con spigoli di mattoni, per una rientranza</b> media di m 0,32 di altezza), con giunti non eccedenti cm 1 di altezza, comprese le eventuali cinture di mattoni e la sigillatura e profilatura dei giunti		
005	<b>Ordinaria, con scapoli forniti dalla citta' a pie' d'opera, per un volume di almeno m<sup>3</sup> 0,10</b>	m <sup>3</sup>	275,05
01.A10.E20	<b>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A18.A25	<p><b>parti</b>                      lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte</p> <p><b>005 Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature</b></p>	m <sup>2</sup>	79,63
01.A18.A70	<p><b>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine,</b>                      archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine</p> <p><b>010 A lavorazione saldata</b></p>	kg	4,09
01.A18.C80	<p><b>Posa in opera di piccoli profilati</b></p> <p><b>005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b></p>	kg	3,88
01.A18.E10	<p><b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b></p> <p><b>005 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b></p>	kg	3,15
01.A21.A20	<p><b>Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.</b></p> <p><b>015 A maglie di mm 50x50</b></p>	m <sup>2</sup>	39,84
01.A21.B20	<p><b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di</b>                      strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</p> <p><b>005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b></p>	m <sup>3</sup>	6,26
01.A21.G50	<p><b>Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla</b>                      distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori</p> <p><b>005 Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati</b></p>	m <sup>2</sup>	28,59
01.A21.G60	<p><b>Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o</b>                      posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante</p> <p><b>005 In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro</b></p>	m	1,65
01.A23.A70	<p><b>Posa in opera di tubo dreno per drenaggio</b></p> <p><b>005 In PVC rigido microfessurato</b></p>	m	6,03
01.A23.A70	<p><b>Sistemazione superficiale di banchine comprendente il livellamento secondo i piani stabiliti,l'accurata rastrellatura ed</b>                      il trasporto alle discariche dei ciottoli e dei materiali di rifiuto, la provvista e la stesa a mano di polvere di roccia serpentina in ragione di cm 2 di spessore soffice cilindrata con rullo leggero</p> <p><b>005 Banchine in terra battuta</b></p>	m <sup>2</sup>	4,09

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
02.P80.S44 010	<b>Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m<sup>2</sup> 150, su pietre tenere e rivestimenti in cotto</b> ...	m <sup>2</sup>	16,55
08.P03.H05 025	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:</b> <b>del diametro esterno di cm 20</b>	m	17,31
08.P03.N03 005	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco</b> ...	cad	117,11
08.P03.N27 005	<b>Posa in opera di masselli o conci di pietra (sienite, diorite, o simili) inclusa la provvista e l'applicazione delle eventuali graffe per l'ancoraggio, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti, esclusa la preparazione del piano di posa</b> <b>per la formazione di cordonature o rivestimenti di fondo tipo corsi d'acqua, canali, camere di salto ecc.</b>	m <sup>2</sup>	128,18
18.P03.A65 035	<b>Corde in acciaio</b> <b>diametro mm 12</b>	m	1,31
18.P05.A25 005	<b>Rete in fibra naturale di cocco per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm</b> <b>del peso di 400 g/m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>	5,47
18.P06.A15 010	<b>Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm</b> <b>diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)</b>	cad	0,45
18.P07.A45 005	<b>Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%</b> ...	m <sup>3</sup>	12,22
18.A01.B03 005	<b>MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni</b> originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate ...	m <sup>2</sup>	1,47
18.A01.E14	<b>OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a</b> partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
18.A01.F04	<p><b>005 con pietrame fornito dall'impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m<sup>3</sup> di sabbia, realizzata</b> a corsi regolari ed a mosaico regolare</p> <p><b>Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da</b> materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. NOTE: Per il riempimento di MATERASSI METALLICI si tenga conto mediamente di una incidenza di quantitativo di materiale litoide pari a circa 0,20 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> per spessori dei materassi tra 0,15 e 0,22 m, e circa 0,30 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> per spessori dei materassi tra 0,23 e 0,30 m.</p>	m <sup>3</sup>	255,88
18.A01.F09	<p><b>010 Riempimento con operazioni meccanizzate o parzialmente manuali con materiale d'alveo prelevato in situ</b></p> <p><b>OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma</b> prestabilita di volume comunque non inferiore a m<sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm<sup>2</sup> in quantità non inferiore a m<sup>3</sup> 0,30</p>	m <sup>3</sup>	57,85
18.A02.B03	<p><b>005 ...</b></p> <p><b>INERBIMENTI Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina</b> consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina</p>	m <sup>3</sup>	88,45
18.A02.B20	<p><b>005 per superfici inferiori a m<sup>2</sup> 1.000</b></p> <p><b>MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 5 cm,</b> lunghezza minima 1 m) ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti o in rilevati terrosi (densità n. 3/m<sup>2</sup>) ed infisse nel terreno per almeno 80 cm; compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale da computarsi a parte.</p>	m <sup>2</sup>	2,22
18.A02.B38	<p><b>005 ...</b></p> <p><b>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di</b> ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere</p>	cad	0,61
18.A02.B39	<p><b>005 per piante di altezza inferiore a m 10</b></p> <p><b>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di</b></p>	cad	84,59

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
18.A02.B43	005 media difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico) compresa la disinfestazione con prodotti a largo spettro fungistanico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere <b>per piante di altezza inferiore a m 10</b>	cad	163,50
	<b>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE</b> <b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta</b> difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali	cad	139,53
	010 <b>per piante di altezza tra m 11 e m 20</b>	cad	174,39
18.A02.B44	<b>MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE</b> <b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà</b> (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità di traffico) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali	cad	199,48
	005 <b>per piante di altezza inferiore a m 10</b>	cad	275,76
	010 <b>per piante di altezza tra m 11 e m 20</b>	cad	275,76
18.A02.C01	<b>IMPIEGO DI GEOSINTETICI E RETI IN FIBRA NATURALE</b> <b>Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi</b> peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	m <sup>2</sup>	2,97
	005 ...	m <sup>2</sup>	2,97
18.A02.F12	<b>OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI</b> <b>Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e</b> trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni	m	49,97
	005 ...	m	49,97
20.A27.G15	<b>Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della</b> rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)	m <sup>2</sup>	0,77
	005 <b>Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta</b>	m <sup>2</sup>	0,77
25.A09.A15	<b>RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO (AP) R'CK 30 MPA. Rivestimento di calcestruzzo spruzzato (AP)-R'ck = 30 N/mm<sup>2</sup>,</b> come secondo voce precedente.	m <sup>2</sup>	14,42
	005 <b>RIVESTIMENTO DI CM. 5. PER OGNI METRO QUADRATO</b>	m <sup>2</sup>	14,42
	010 <b>RIVESTIMENTO DI CM. 10. PER OGNI METRO QUADRATO</b>	m <sup>2</sup>	22,34
25.A16.A82	<b>TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE</b>	m <sup>2</sup>	22,34

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<b>LONGITUDINALI (UNI 303). Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a</b> scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere.		
<b>025</b>	<b>DIAMETRO INTERNO MM 90</b>	m	9,85
<b>ARR</b>	<b>ARROTONDAMENTO</b>		0,05
<b>25.A16.A40</b>	<b>GEOSTUOIA CON STRATO</b>		
<b>005</b>	<b>GEOSTUOIA CON STRATO DI PAGLIA TRAPUNTATA E SEMINATA PER SCARPE. Geostuoia biodegradabile costituita da uno strato di</b> paglia trattato con concime e seminato, trapuntato con filo naturale, data in opera previa regolarizzazione della scarpata da trattare eventualmente con concimi o calce, ed in modo da assicurare un buon contatto tra la stuoia ed il terreno, fissata con picchetti in legno ogni 2/4 m per ogni fascia e da altri intermedi in filo metallico da piegare ad U in numero di 2 per m <sup>2</sup> , compreso l'onere della sovrapposizione delle fascie adiacenti per 5 cm, l'interrimento dei bordi esterni e l'annaffiamento per almeno 2 mesi dalla posa ed ogni altro onere per assicurare l'attecchimento del prodotto.	m <sup>2</sup>	13,60
<b>18.A01.F10</b>	<b>OPERE IDRAULICHE Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in</b> materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate		
<b>010</b>	<b>con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali site a distanza massima di 5 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro</b>	m <sup>3</sup>	5,87
<b>01.A18.E00</b>	<b>Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei</b> pianconi, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m <sup>3</sup> ) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi		
<b>005</b>	<b>Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa</b> in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po	kg	12,51
<b>01.A12.L10</b>	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di</b> qualsiasi dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo		
<b>005</b>	<b>Per quantitativi di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	32,85
<b>01.P08.A19</b>	<b>Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico</b> toroidale, lunghezza m 6		
<b>035</b>	<b>diametro esterno cm 40</b>	m	40,82
<b>040</b>	<b>diametro esterno cm 50</b>	m	65,99
<b>01.P08.A27</b>	<b>Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	
18.A01.F05	<b>035 diametro esterno cm 40</b>	cad	138,18	
	<b>040 diametro esterno cm 50</b>	cad	198,17	
	<b>OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m<sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</b>			
	<b>005 ...</b>	kg	0,02	