



COMUNE DI CASTIGLIONE DELLA PESCAIA



MARINA DI PUNTA ALA S.P.A.
 LOCALITA' IL PORTO SNC
 PUNTA ALA - CASTIGLIONE DELLA PESCAIA (GR)
 42°48',48 N - 10°44',22 E

AMPLIAMENTO DEL PORTO TURISTICO DI PUNTA ALA STRALCIO FUNZIONALE OPERE CIVILI MARITTIME

H.01

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO ED ANALISI PREZZI UNITARI

20 012 DR H 001 0

Committente

Marina di Punta Ala S.p.a.
 sede legale:
 Castiglione della Pescaia (GR)
 Loc. Il Porto - Punta Ala

Progettazione opere marittime:



Modimar Project S.r.l.
 Via Asmara 72 - 00199 Roma

Progettazione:

Ing. Marco TARTAGLINI
 Ing. Marco DEL BIANCO
 Ing. Andrea SANZONE

Gruppo di lavoro:

Ing. Alessio CAMUSI
 Ing. Valerio TRULLI
 Dott.ssa Sara SCRIMIERI

Consulenza geotecnica:

AGiS Ingegneria s.r.l.
 Ing. Giuseppe IORIO

05.04.2024	0	EMISSIONE	V.T.	M.D.B.	M.T.
Data	Rev.	DESCRIZIONE	Disegnato:	Verificato:	Approvato:

Dimensioni foglio: A1

La MODIMAR s.r.l. si riserva la proprietà di questo documento con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione scritta.
 This document is property of MODIMAR s.r.l. Reproduction and divulgation forbidden without written permission

Cliente:



MARINA DI PUNTA ALA S.p.a.

AMPLIAMENTO DEL PORTO TURISTICO DI PUNTA ALA

STRALCIO FUNZIONALE OPERE MARITTIME

PROGETTO DEFINITIVO

H.01 ELENCO ED ANALISI PREZZI UNITARI

CODICE DOCUMENTO: 20 012 DR H.01.1

EMISSIONE: 05.04.2024



Modimar srl - Via Monte Zebio 40
00195 - Roma

06-3269361 telefono
06-32694630 fax
info@modimar.it email
www.modimar.it web



Modimar Project srl - Via Asmara, 72
00199 - Roma

Consulenza geotecnica:

AGiS Ingegneria

Sommario

Capitolo 1	Premesse	3
Capitolo 2	Elenco prezzi	4
Capitolo 3	Analisi prezzi	9

Capitolo 1 Premesse

La presente relazione riporta l'elenco e l'analisi dei prezzi utilizzato per effettuare la stima dei lavori previsti dal Progetto Definitivo del primo stralcio funzionale dei lavori di "Riqualificazione ed ampliamento del Porto di Punta Ala" relativo alle Opere Marittime.

Per i prezzi delle opere compiute, i prezzi elementari della mano d'opera, dei noli e dei materiali utilizzati nelle analisi, si è fatto riferimento al Prezziario Regionale della Regione Toscana pubblicato a Gennaio 2024.

Per i prezzi delle lavorazioni non previste nel suddetto prezzario si è fatto riferimento a quello della Regione Lazio, pubblicato nel secondo semestre del 2023.

Infine per quelli non inclusi nei due prezzari di riferimento è stata eseguita una analisi del prezzo.

I prezzi indicati sono comprensivi delle Spese generali (16 %) e dell'Utile di impresa (10 %) e sono al netto dell'iva.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A05.01.011.b .04	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoper-cussione, verticali o inclinati fino a 20 gradi rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la fornitura di armatura metallica. in terreni poco coerenti, ghiaiosi (resistenza alla compressione compresa fra 60 e 120 kg/cmq): per diametro esterno pari a 161 - 190 mm euro (centodiciotto/16)	m	118,16
Nr. 2 A06.01.002.0 9.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarriata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc euro (quattordici/55)	mc	14,55
Nr. 3 A17.01.003.g	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe510B euro (sette/13)	kg	7,13
Nr. 4 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 euro (uno/30)	kg	1,30
Nr. 5 B02.01.006.b .16	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 280 mm euro (duecentoventisei/95)	m	226,95
Nr. 6 C01.04.015	Muro a secco rinverdito - Formazione di muratura a secco con pietrame squadrato al grezzo con inserimento durante la costruzione di ramaglia viva (sino a 10 pezzi/m ²), o piante legnose radicate (2 - 5 pezzi/m ²) o zolle erbose. I rami non dovranno sporgere più di 30 cm. dal muro nell'aria, per evitare disseccamenti, e in tal senso dovranno essere potati dopo la posa in opera. Le fughe tra i massi andranno intasate con terreno vegetale o almeno materiale fine tale da rendere possibile l'attecchimento delle piante. La costruzione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo, la presenza della vegetazione oltre a consolidare nel tempo la struttura, consentirà di ottenere un maggior drenaggio del terreno retrostante. date le condizioni particolari è prevista una fallanza del 30 - 40%. euro (centoventicinque/65)	mc	125,65
Nr. 7 F01.02.003	Scavo di materie, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico da terra, per pulizia di canali a sezione trapezoidale in terra e/o rivestiti anche in presenza di acqua fluente in qualsiasi quantità e per qualunque altezza dal fondo del canale stesso, compresa l'estrazione del materiale scavato, il carico sul mezzo di trasporto e l'indennità di passaggio su proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato. euro (tredici/63)	mc	13,63
Nr. 8 F01.05.007.a	Rimozione e successiva rimessa in opera di pietrame siliceo e/o calcareo, di qualsiasi dimensione proveniente da scogliere già esistenti. Compresa la posa del pietrame rimosso presso zone non interessate dalla movimentazione mezzi a qualunque distanza dalla sponda in acqua o fuori acqua e con qualunque mezzo, la sua stipatura per la misurazione e il successivo reimpiego in scogliere nell'ambito del cantiere sistemate a scarpa o a superficie comunque inclinata, secondo le sagome prescritte dalla D.L. eseguito da terra euro (ventisette/07)	mc	27,07
Nr. 9 F01.05.007.b	Rimozione e successiva rimessa in opera di pietrame siliceo e/o calcareo, di qualsiasi dimensione proveniente da scogliere già esistenti. Compresa la posa del pietrame rimosso presso zone non interessate dalla movimentazione mezzi a qualunque distanza dalla sponda in acqua o fuori acqua e con qualunque mezzo, la sua stipatura per la misurazione e il successivo reimpiego in scogliere nell'ambito del cantiere sistemate a scarpa o a superficie comunque inclinata, secondo le sagome prescritte dalla D.L. eseguito con mezzo natante euro (settantacinque/25)	mc	75,25
Nr. 10 F02.01.001.a	A.1) Escavo subacqueo eseguito con draga aspirante-refluente munita di disgregatore, fino alla profondità di 15 m sotto il livello medio del mare, in terreni sciolti costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni, anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a m ³ 0,5, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, con concentrazioni di inquinanti inferiori o uguali ai limiti della colonna A, tabella 1, allegato 1 del D.M. 471/99. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>semplice od armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento.</p> <p>Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro di escavo compiuto a perfetta regola d'arte, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate dalle Capitanerie di Porto, fino a 20 miglia marine dal cantiere o il refluimento all'interno di vasche di contenimento a terra o a mare, compresi gli oneri per selezionare e sagomare il materiale versato all'interno della vasca di contenimento con pendenze e canali di scolo in modo da convogliare le acque di esubero verso il manufatto di sfioro e garantire la funzionalità del dispositivo di sfioro durante le fasi di riempimento della vasca, compresi gli oneri per la distribuzione del materiale all'interno della vasca necessaria per consentire la completa occupazione dei volumi disponibili, compresi gli oneri per i provvedimenti da adottare per garantire la sedimentazione della frazione solida della miscela acqua/solido refluita nella vasca ed il rispetto per le acque di scarico che escono dalla vasca i limiti imposti allo scarico dal D.lg. 152/99 (ad esempio riduzione del volume orario di miscela refluita nella vasca, periodi di interruzione del refluimento, inserimento di una centrifuga sulla linea di mandata etc.).</p> <p>Il prezzo, applicato per ogni metro cubo di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle Autorità competenti in merito alla movimentazione portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo scarico, nonché tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto. a) per volumi fino a 100.000 m³</p> <p>euro (diciannove/61)</p>	mc	19,61
Nr. 11 F02.01.003a	<p>A.3) Escavo subacqueo come al precedente art A.1 e con gli oneri in esso contemplati, ma eseguito con draga a secchie e/o moto-nave betta autocaricante/autoscaricante dotata di escavatore munito di benna mordente bivalente idraulica o meccanica, equipaggiata con sistema di rapido ormeggio e disormeggio del tipo con piloni telecomandati a prua e poppa via, compresi gli oneri per la sostituzione della benna con grappo idraulico o meccanico necessario per il salpamento di elementi lapidei, trovanti, porzioni di strutture etc., compresi gli oneri per l'utilizzo di bettoline per il trasporto del materiale scavato e dell'escavatore per la scarico a terra del materiale trasportato dalle bettoline, compresi gli oneri per la delimitazione dell'area di intervento con panne di contenimento galleggianti con gonne impermeabili di PVC ancorate al fondale marino necessarie per circoscrivere l'intera area ed evitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo, e per la movimentazione delle panne necessaria per consentire l'ingresso e l'uscita della moto-nave e/o delle bettoline che effettuano il trasporto del materiale scavato, compreso il trasporto a rifiuto del materiale scavato con mezzi terrestri fino a 20 km dal punto di deposito temporaneo in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti: a) per volumi fino a 100.000 m³</p> <p>euro (ventisette/42)</p>	mc	27,42
Nr. 12 F02.01.012	<p>A.12) Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,50 m³ o a 1.500 kg, eseguito con idonei mezzi fino alla profondità di 15 m sotto il l.m.m. anche con l'ausilio di palombaro compresa la fornitura dei mezzi d'opera, compreso il collocamento in opera in sagoma di scogliera entro l'ambito del cantiere o il carico, il trasporto a rifiuto, a qualsiasi distanza dal punto di raccolta incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (trentasei/00)</p>	ton	36,00
Nr. 13 F02.01.014a	<p>A.14) Demolizione di muratura in pietra o in calcestruzzo semplice e/o o armato da eseguire sia all'asciutto che sotto acqua a qualsiasi profondità dal l.m.m. con mezzi meccanici idonei ed impiego di operatore subacqueo, ed eventuale uso di cariche esplosive microritardate, compreso il salpamento del materiale risultante dalla demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 20 km sulla terra ferma e 20 miglia in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte: a) muratura in pietrame o calcestruzzo non armato</p> <p>euro (sessantasette/17)</p>	mc	67,17
Nr. 14 F02.01.014b	<p>A.14) Demolizione di muratura in pietra o in calcestruzzo semplice e/o o armato da eseguire sia all'asciutto che sotto acqua a qualsiasi profondità dal l.m.m. con mezzi meccanici idonei ed impiego di operatore subacqueo, ed eventuale uso di cariche esplosive microritardate, compreso il salpamento del materiale risultante dalla demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 20 km sulla terra ferma e 20 miglia in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte: b) calcestruzzo armato</p> <p>euro (ottantatre/38)</p>	mc	83,38
Nr. 15 F02.02.001	<p>B.1) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere a gettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava costituito da elementi di dimensioni comprese tra 0.2 e 30 cm di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0.2 (zero virgola due), non solubile, privo di frazioni limose o argillose e di sostanze organiche, non suscettibile all'azione dell'acqua (non solubile, non plasticizzabile), con percentuale in peso di materiale di diametro inferiore a 2 cm non superiore al 10%, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D. L., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con mezzi terrestri in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, la regolarizzazione delle scarpate, con l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, compreso l'ausilio del palombaro, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quaranta/76)</p>	mc	40,76
Nr. 16 F02.02.002	<p>B.2) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere a gettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava come al precedente art B.1 e con gli oneri in esso contemplati, ma eseguito con mezzi marittimi</p> <p>euro (quarantaotto/91)</p>	mc	48,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 F02.02.003	B.3) Pietrame, di natura calcarea, granitica o basaltica, in elementi del peso singolo da 5 a 50 kg, proveniente da cave idonee, dato in opera per formazione di rinfianchi, scanni di imbasamento di infrastrutture marittime, costruzione di scogliere (nuclei, basamenti, fondazioni, ecc.), dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità, secondo sagoma di progetto da verificare mediante rilievo di seconda pianta da effettuarsi prima di procedere alla regolarizzazione e dello spianamento subacqueo, secondo quanto indicato dalla Direzione dei Lavori, compresi gli oneri per formazione di "monte" necessarie per compensare gli assestamenti del pietrame dello scanno di imbasamento, della scogliera, del rinfianco e/o del terreno di fondazione conseguenti all'applicazione del carico costituito dal muro di banchina e/o dell'infrastruttura marittima in generale, compreso operai, mezzi d'opera, terrestri e navali, attrezzi e magisteri vari, nonché l'ausilio del palombaro, inclusi ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte euro (sessanta/11)	mc	60,11
Nr. 18 F02.02.005	B.5) Regolarizzazione e spianamento subacqueo sino alla profondità di 12 m sotto il livello medio mare di scanni d'imbasamento a mezzo di palombaro e/o idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione, compresa la verifica dello spianamento da effettuarsi mediante rilievo batimetrico, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (trentanove/30)	mq	39,30
Nr. 19 F02.02.009a	B.9) Massi artificiali cubici, parallelepipedi o prismatici di qualsiasi dimensione e peso, in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica a compressione, a 28 giorni di stagionatura, non inferiore a C 28/35, confezionato con cemento pozzolanico o d'altoforno, dati nel cantiere secondo le sagome di progetto, compresi le casseforme e gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura, compreso il trasporto dei massi artificiali dal cantiere di confezionamento al luogo di impiego, compreso il collocamento in opera in acqua a qualsiasi profondità sotto il l.m.m. ed all'asciutto a qualsiasi altezza, con impiego di idonei mezzi per la formazione di mantellata di scogliere, rifiorimento di scogliere e lavori simili, anche con l'ausilio del palombaro per il controllo della perfetta sistemazione in opera secondo le pendenze in progetto, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant e/o pietrame, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni fornitura di mezzi e personale per dare l'opera compiuta a regola d'arte: a) collocamento in opera eseguito con mezzi terrestri euro (duecentotrentatre/92)	mc	233,92
Nr. 20 F02.02.019	B.19) Casseforme metalliche subacquee compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, fissate alla parete con tiranti posti in opera mediante foratura con fioretto, sigillate e preparate in modo da poter eseguire il getto subacqueo di calcestruzzo. euro (centocinquantacinque/80)	mq	155,80
Nr. 21 F02.02.020	B.20) Getti subacquei all'interno delle casseforme metalliche di cui al precedente articolo B.19, o tra cassone e cassone per chiusura/sigillatura dei giunti, o per riempimento di celle di cassoni dati in opera fino ad una profondità di -15 m sul l.m.m., di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica a compressione, a 28 giorni di stagionatura; non inferiore a C 28/35, confezionato con cemento pozzolanico o d'altoforno, versato entro casseri o paratie non comprese nel prezzo, da terra a mezzo di apposita tubazione, compreso altresì l'onere della cassetta a valvola od altro mezzo idoneo per evitare la segregazione, eventuali additivi, l'impiego degli idonei mezzi marittimi e/o terrestri e del palombaro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentosedici/76)	mc	216,76
Nr. 22 F02.02.025c	B.25) Manufatti in acciaio inox per angolari, paraspigoli, anelloni di ormeggio, scalette alla marinara, parapetti, corrimano etc., forniti e posti in opera, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la filettatura, la bullonatura con bulloni di acciaio inox dello stesso tipo qualsiasi classe o saldatura, i tirafondi, i dispositivi di ancoraggio da inghisare nei getti di cls, ed ogni altro onere e magistero: c) in acciaio inox AISI 316L euro (venti/99)	kg	20,99
Nr. 23 F02.02.027a	B.27) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghisa lavorata compreso l'onere della formazione dell'alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio, l'eventuale fornitura e la collocazione dei tiranti filettati in ferro armonico e traverse tiranti in acciaio profilato completi di dadi e controdadi, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'orlatura di banchina, la sabbatura, la verniciatura con due mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al clorocaucciù, compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. a) tiro fino a 20 t euro (milleventiuno/13)	cad	1'021,13
Nr. 24 F02.02.027b	B.27) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghisa lavorata compreso l'onere della formazione dell'alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio, l'eventuale fornitura e la collocazione dei tiranti filettati in ferro armonico e traverse tiranti in acciaio profilato completi di dadi e controdadi, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'orlatura di banchina, la sabbatura, la verniciatura con due mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al clorocaucciù, compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. b) tiro da 20 t a 50 t euro (duemilacentosettantacinque/58)	cad	2'175,58
Nr. 25 F02.02.060	B.60) Sistema di ormeggio delle imbarcazioni a pendino (o trappa), realizzato con corpi morti, catenarie, boe, cime riportate sui pontili mobili e/o fissi, etc.; con una cima ogni 2,5 m di attracco in media. La trappa è costituita da: una catena navale e/o a maglia genovese f12 zincata UNI 4419 di lunghezza pari a 0,8 volte la lunghezza del posto barca; una cima di ormeggio in poliestere doppioritorto autoaffondante completa di grilli di unione, redancia in acciaio inox ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	impiombatura, di diametro f20 per lunghezza del posto barca minore e/o uguale di 15 m e f26 per lunghezza del posto barca maggiore di 15 m ; una cima di ormeggio in poliestere doppioritorto autoaffondante completa di grilli di unione, redancia in acciaio inox ed impiombatura, di diametro f20 per lunghezza del posto barca minore e/o uguale di 15 m e f26 per lunghezza del posto barca maggiore di 15 m ; compresa la fornitura e la posa in opera del la catena madre avente diametro 26 mm ed i corpi morti di ancoraggio di cls del peso di almeno 3 t, comprese le brache ad anello formate da un filato di poliestere multifilamento inguainato in un doppio tessuto con carico di rottura non inferiore a 24.000 kg per il collegamento delle catene figlie alla catena madre, compresi i grilli di acciaio inox da fissare all'estremità delle catene figlie, compreso ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il sistema di ormeggio finito a perfetta regola d'arte. Per posto barca. euro (cinquecentosessantanove/40)	p.b.	569,40
Nr. 26 NP-24-01	Fornitura e posa in opera di velette in calcestruzzo armato prefabbricate con paraspigolo in acciaio inox. euro (trecentotrentasei/09)	mq	336,09
Nr. 27 NP-24-02	Fornitura e posa in opera di velette prefabbricate in calcestruzzo armato (senza paraspigolo in acciaio inox) euro (duecentosessantadue/59)	mq	262,59
Nr. 28 NP-24-03	Fornitura e posa in opera di predalles prefabbricate in calcestruzzo armato euro (centosessantasette/68)	mq	167,68
Nr. 29 NP-24-04	Pali trivellati Ø600 (vedi prezzo Reg.Lazio F 2.02.33 a1) armati con acciaio zincato (incidenza pari a 150 kg/m ³) e lamierino di acciaio a perdere sp.12 mm. Costo a metro lineare di palo euro (settecentoventinove/05)	ml	729,05
Nr. 30 NP-24-05	Pali trivellati Ø800 (vedi prezzo Reg.Lazio F 2.02.33 a1) armati con acciaio zincato (incidenza pari a 150 kg/m ³) e lamierino di acciaio a perdere sp.12 mm. Costo a metro lineare di palo euro (ottocentoquarantaquattro/63)	m	844,63
Nr. 31 NP-24-06	Travi pulvino realizzate a piè d'opera e poste in opera in c.a. classe di resistenza 35/45 classe di esposizione XS3 con armatura in acciaio B450C zincato a caldo. Costo cadauno (dim.1.30 m x 3.60 m x 0.20 m) euro (cinquecentonove/81)	cadauno	509,81
Nr. 32 NP-24-07	Fornitura e posa in opera di pulvini prefabbricati in c.a. C35/45 XS3 con armatura in acciaio B450C zincato a caldo. Costo a metro cubo di pulvino. euro (ottocentotrentasette/37)	mc	837,37
Nr. 33 NP-24-08	Fornitura e posa in opera di travi impalcato prefabbricate in c.a. classe di resistenza 35/45 XS3 armate con acciaio B450C zincato a caldo. Incidenza di armatura 100 kg/m ³ . euro (settecentosettantacinque/26)	mc	775,26
Nr. 34 NP-24-09	Fornitura e posa in opera di travi impalcato prefabbricate in c.a. classe di resistenza 35/45 XS3 armate con acciaio B450C zincato a caldo. Incidenza di armatura 150 kg/m ³ euro (novecentocinquanta/31)	mc	950,31
Nr. 35 NP-24-10	Getto di c.a. di completamento C35/45 XS3 con armatura in acciaio zincato a caldo (incidenza 110 kg/m ³) euro (settecentosessantaotto/81)	mc	768,81
Nr. 36 NP-24-11	Getto di c.a. di completamento C35/45 XS3 con armatura in acciaio zincato a caldo (incidenza 80 kg/m ³) euro (seicentocinquantaotto/40)	mc	658,40
Nr. 37 NP-24-12	Getto di c.a. di completamento C35/45 XS3 con armatura in acciaio zincato a caldo (incidenza 60 kg/m ³) euro (cinquecentoottantaotto/50)	mc	588,50
Nr. 38 NP-24-13	Realizzazione di pavimentazione semi-rigida euro (settantauno/96)	mq	71,96
Nr. 39 NP-24-14	Realizzazione di pavimentazione rigida con armatura in acciaio zincato a caldo, compreso strato di sottofondo euro (cinquecentocinquantasei/96)	mc	556,96
Nr. 40 NP-24-15	Dalla prefabbricata di raccordo tra l'impalcato a giorno e la scogliera di sottoflutto, in c.a. C35/45 XS3 con armatura in acciaio B450C zincato a caldo (incidenza 110 kg/m ³) euro (duecentosettantaotto/17)	mq	278,17
Nr. 41 NP-24-16	Cordolo in c.a. prefabbricato C35/45 XS3 con armatura in acciaio zincato a caldo (incidenza 70 kg/m ³), costo a m ³ di trave euro (settecentoventiuno/34)	mc	721,34
Nr. 42	Cordolo in c.a. prefabbricato C35/45 XS3 con armatura in acciaio zincato a caldo (incidenza 100 kg/m ³)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP-24-17	euro (settecentottantaotto/15)	mc	788,15
Nr. 43 NP-24-18	Fornitura e posa in opera di un corpo morto da 12 t debolmente armato in calcestruzzo Rck35 classe di esposizione XS1 delle dimensioni 2.5 x 2.5 x 0.8 m, comprensivo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene euro (duemilacentoquarantaotto/96)	cadauno	2'148,96
Nr. 44 NP-24-19	Fornitura e posa in opera di un corpo morto da 15 t debolmente armato in calcestruzzo Rck35 classe di esposizione XS1 delle dimensioni 2.5 x 2.5 x 1.0 m, comprensivo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene euro (duemilaseicentonovanta/48)	cadauno	2'690,48
Nr. 45 NP-24-20	Fornitura e posa in opera di un corpo morto da 8 t debolmente armato in calcestruzzo Rck35 classe di esposizione XS1 delle dimensioni 2.0 x 2.0 x 0.8 m, comprensivo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene euro (millequattrocentosettantacinque/34)	cadauno	1'475,34
Nr. 46 NP-24-21	Fornitura e posa in opera di un corpo morto da 28 t debolmente armato in calcestruzzo Rck35 classe di esposizione XS1 delle dimensioni 3.0 x 3.0 x 1.3 m, comprensivo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene euro (quattromilaottocentootto/02)	cadauno	4'808,02
Nr. 47 NP-24-22	Fornitura e posa in opera di un corpo morto da 38 t debolmente armato in calcestruzzo Rck35 classe di esposizione XS1 delle dimensioni 3.5 x 3.5 x 1.3 m, comprensivo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene euro (seimilatrecentosettantasei/07)	cadauno	6'376,07
Nr. 48 NP-24-23	Fornitura e posa in opera di un metro lineare di una catena a maglia genovese zincata a caldo Ø22 mm euro (settantauno/96)	m	71,96
Nr. 49 NP-24-24	Costruzione vani tecnici Prezzo desunto da TABELLA DEI COSTI DI COSTRUZIONE E RISTRUTTURAZIONE/RESTAURO DI MANUFATTI EDILIZI dell'ORDINE DEGLI ARCHITETTI della provincia di GROSSETO 2023, per categoria 1.2.0 (406.00 euro/mc v.p.p.) al netto del costo di realizzazione del calcestruzzo armato cat. 1.10.1 (90.00 euro v.p.p.) euro (trecentosedici/00)	mc	316,00
Nr. 50 NP-24-25	Canaletta prefabbricata in cls per raccolta e deflusso acque meteoriche, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm con coperchio metallico, di dimensioni 30x30x100 cm. al metro lineare euro (centotrentacinque/48)	m	135,48
Nr. 51 NP-24-27	Tubazione in PE-AD d=800 mm in pressione per raccolta acque meteoriche euro (milleduecentosessantaquattro/69)	m	1'264,69
Nr. 52 NP-24-28	Tubazione in PE-AD D=560mm non in pressione per raccolta acque meteoriche del canale a sup. libera esistente euro (trecentoquattro/48)	m	304,48
Nr. 53 NP-24-29	Tubazione in PE-AD D=500 mm per raccolta acque piazzale cantiere euro (centosettantanove/57)	m	179,57
Nr. 54 NP-24-30	Vasca di raccolta acque meteoriche canale a sup. libera. Dimensioni 1.90 x 1.90 x 4.40 euro (diecimilacinquantauno/72)	cad	10'051,72
Nr. 55 NP-24-31	Vasca di raccolta acque meteoriche canale a sup. libera. Dimensioni 3.00 x 3.15 x 3.10 euro (dodici milacinquecentoventisei/24)	cad	12'526,24
Nr. 56 NP-24-32	Pozzetto in calcestruzzo per raccolta acque dim. 1.4x1.4x1.3 euro (ottocentoventiquattro/84)	cad	824,84
Nr. 57 NP-24-33	Vasca in calcestruzzo per raccolta acque meteoriche pazziale cantiere dim. 1.7 x 1.7 x 3.85 euro (cinquemilatrecentonovantacinque/05)	cad	5'395,05
Nr. 58 NP-24-34	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls per tubazione interrata di dim. 1.8 m x 1.8 m x 3.0 m, compreso ogni altro onere fornitura e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto euro (tre milasettecentottantatre/80)	cad	3'783,80
Nr. 59 NP-24-35	Parabordi del tipo a Delta aventi misura esterna 150mm x150mm arrotondati con foro centrale 75mm x75mm, ancorati alla parete in calcestruzzo in maniera verticale con piatto di acciaio inox AISI 316 mediante l'esecuzione di min 3 fori di diametro 20 mm con bulloni M16. euro (centootto/70)	m	108,70
Nr. 60 NP-24-36	Realizzazione di un canale a superficie libera di sezione trapezia con massi naturali 20-40 kg a spigoli stondati immersi in calcestruzzo magro euro (centotrentaquattro/77)	mq	134,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 NP-24-37	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD D=160 mm per raccolta acque di lavaggio dell'area di varo/alaggio. euro (cinquantauno/71)	m	51,71
Nr. 62 NP-24-38	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cls di dimensioni esterne 1.0 m x 1.0 m x 1.0 m e spessore 10 cm compreso ogni altro onere fornitura e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto euro (trecentosettantatre/97)	cadauno	373,97
Nr. 63 NP-24-39	Realizzazione vasca di raccolta acque area varo/alaggio in c.a. di dimensioni esterne 2.5 m x 2.0 x 1.0 m, spessore delle pareti 15 cm e della soletta di base 20 cm con capacità 5 mc. euro (tremiladuecentosettantacinque/40)	cadauno	3'275,40
Nr. 64 NP-24-40	Fornitura e posa in opera di blocchi prefabbricati in calcestruzzo di zavorramento per condotte sottomarine di dimensioni 0.7x0.8x0.8 m, compresi realizzazione del blocco, trasporto, varo ed installazione alla tubazione mediante sommozzatori euro (duecentosettantauno/52)	cadauno	271,52
Nr. 65 NP-24-41	Fornitura e posa in opera di condotta sottomarina in PE-AD D=280mm, comprese selle in calcestruzzo per affondamento, trasporto, varo e giunzione dei tronchi. euro (trecentonove/64)	m	309,64
Nr. 66 NP-24-42	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi in porfido di spessore 6 cm euro (settantaquattro/50)	mq	74,50
Nr. 67 NP-24-43	Realizzazione del letto di posa di spessore 6 cm in sabbia per sottofondo pavimentazione in porfido euro (dodici/14)	mq	12,14
Nr. 68 NP-24-44	Fornitura e posa in opera di blocchi in laterizio per divisori interni euro (centosessanta/53)	mc	160,53
Nr. 69 NP-24-45	Fornitura e posa in opera di pietra d'orlatura di spessore 6 cm e altezza 12 cm euro (sessantasette/12)	ml	67,12
Nr. 70 NP-24-46	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. in massi di cat. 3 di tipo 5000-8000 kg euro (sessantasei/21)	t	66,21
Nr. 71 NP-24-47	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. in massi di cat. 3 di tipo 5000-8000 kg euro (centoventisei/99)	t	126,99
Nr. 72 OF-21-01	Fornitura e posa in opera di pontili galleggianti di larghezza 2.50 m di lunghezza fino a 12 m per un totale di 134 m lineari. Come da offerta tecnica fornitore. I pontili sono a dislocamento discontinuo hanno un bordo libero di 60 cm circa dotati di passerella di accesso sistema di ancoraggio e accessori di ormeggio. Quantità: n.1 pontili del tipo FE/CF/8R-2S7/2.50 L = 8.0 m n.8 pontili del tipo FE/CF/12R-3S7/2.50 L = 12.0 m n.3 pontili del tipo FE/CF/10R-2S7/2.50 L = 10.0 m euro (trecentosettantaottomila/00)	a corpo	378'000,00
Nr. 73 OF-21-02	Fornitura e posa in opera no. 16 mini finger di dimensione 12 m x 1.0 m. Come da offerta tecnica fornitore. euro (centoventimila/00)	a corpo	120'000,00
Nr. 74 OF-21-03	Fornitura palo segnaletico in acciaio con fanale marittimo. Come da offerta tecnica fornitore. modello FLOATEX csp-sp-6 euro (cinquemilacentotrenta/00)	cadauno	5'130,00
Nr. 75 OF-21-04	Fornitura e posa in opera di molo frangiflutti galleggiante. Come da offerta tecnica fornitore euro (unmilioneicinquecentomila/00)	cadauno	1'500'000,00
Nr. 76 OF-21-05	Fornitura e posa in opera di no. 19 boe di ormeggio, compresi i sistemi di ormeggio (corpi morti esclusi). Come da offerta tecnica fornitore a corpo N. 6 BOE D'ORMEGGIO TIPO RESINEX E15 X 850 SWL 25 T N. 4 BOE D'ORMEGGIO TIPO RESINEX E11 X 900 SWL 17 T N. 9 BOE D'ORMEGGIO TIPO RESINEX E8 X 600 SWL 9,5 T euro (ottantatremilaottocento/00)	a corpo	83'800,00
Nr. 77 TOS24_01.A0 4.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (sette/95)	m ³	7,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 78 TOS24_01.A0 4.008.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (nove/17)	m ³	9,17
Nr. 79 TOS24_01.B0 2.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventinove/11)	m ²	29,11
Nr. 80 TOS24_01.B0 4.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 euro (centocinquanta/28)	m ³	152,28
Nr. 81 TOS24_01.B0 4.020.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4 euro (duecentoventicinque/65)	m ³	225,65
Nr. 82 TOS24_02.B1 0.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm euro (sedici/38)	cad	16,38
Nr. 83 TOS24_16.E0 3.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (cinque/98)	m ²	5,98
Nr. 84 TOS24_20.M 01.001.001	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. per imbasamento con scapolame di pietrisco da 5 a 50 kg, compreso spianamento e sistemazione. euro (quindici/63)	m ³	15,63
Nr. 85 TOS24_20.M 01.001.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. euro (quaranta/84)	t	40,84
Nr. 86 TOS24_20.M 01.001.003	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg euro (quarantaquattro/03)	t	44,03
Nr. 87 TOS24_20.M 01.002.001	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg. euro (novantanove/58)	t	99,58
Nr. 88 TOS24_20.M 01.002.002	Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg. euro (centodieci/77)	t	102,77
Nr. 89 TOS24_25.A0 4.002.001	Bonifica delle aree mediante ricerca superficiale. In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura; suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m 0,80; esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata entro la profondità di cm 100 dal piano di campagna. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Una volta che l'apparato di ricerca avrà rilevato la presenza di una interferenza magnetica si dovrà procedere con lo scavo di avvicinamento eseguito a mano a distanza inferiore di 50 cm dalla sorgente dell'anomalia magnetica, al fine di riportare allo scoperto l'oggetto metallico che origina l'anomalia. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Per m ² di terreno bonificato fino alla profondità di m 1.00 dal piano campagna. euro (zero/28)	mq	0,28
Nr. 90 TOS24_25.A0 4.003.003	Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC, da conteggiare separatamente. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 7.00 dal piano campagna. euro (due/53)</p>	mq	2,53
Nr. 91 TOS24_PR.PO 1.005.011	Pietrame di cava grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm. euro (diciotto/18)	t	18,18
Nr. 92 TOS24_PR.PO 6.001.065	Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. da Ø 6 a Ø 26 per armatura di strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare). euro (uno/75)	kg	1,75
Nr. 93 TOS24_PR.P1 2.022.002	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompressi con sistema di giunzione con incastro a bicchiere, in conformità alla UNI EN 14844:2012 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206:2016, UNI 11417-2:2014, UNI 11417-1:2012, EN 13760:2008 e UNI 8520-2:2016. dimensioni interne di 160 x 100 - spessore parete cm 16 euro (seicentotrenta/34)	m	630,34
	Data, 05/04/2024		
	Il Tecnico		

Codice	NP - 01						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di velette in calcestruzzo armato prefabbricate con parasigolo in acciaio inox.						
Dettagli							
Unità di misura	[m ²]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	32,0%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	1,404	€ 43,07	100,00%
	Operaio edile	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	2,104	€ 53,84	100,00%
	Realizzazione stampo	Offerta	cad	€ 4 500,00	0,014	€ 63,00	
Totale Manodopera						€ 159,92	60,60%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	14,000	€ 24,04	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	14,000	€ 14,42	0,00%
	Manufatti in acciaio inox	Lazio F02.02.025b	kg	€ 14,83	2,000	€ 29,66	0,00%
	Calcestruzzo XS3	TOS24_01.B04.020.002	m ³	€ 176,84	0,200	€ 35,37	4,72%
Totale Materiali						€ 103,49	10,22%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	
Totale Parziale (TP)						€ 263,40	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 42,14	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 30,55	
Prezzo Totale						€ 336,09	32,00%

Codice	NP - 02						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di velette prefabbricate in calcestruzzo armato (senza paraspigolo in acciaio inox).						
Dettagli							
Unità di misura	[m²]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	41,0%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	1,563	€ 47,95	100,00%
	Operaio edile	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	1,876	€ 48,01	100,00%
	Realizzazione stampo	Offerta	cad	€ 4 500,00	0,008	€ 36,00	
Totale Manodopera						€ 131,96	72,72%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	14,000	€ 24,04	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	14,000	€ 14,42	0,00%
	Calcestruzzo XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	0,200	€ 35,37	4,72%
Totale Materiali						€ 73,83	14,32%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	
Totale Parziale (TP)						€ 205,79	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 32,93	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 23,87	
Prezzo Totale						€ 262,59	41,00%

Codice	NP - 03						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di predalles prefabbricate in calcestruzzo armato.						
Dettagli							
Unità di misura	[m ²]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	26,0%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,600	€ 18,41	100,00%
	Operaio edile	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,800	€ 20,47	100,00%
	Realizzazione stampo	Offerta	cad	€ 4 500,00	0,014	€ 63,00	
Totale Manodopera						€ 101,88	38,16%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	5,600	€ 9,62	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	5,600	€ 5,77	0,00%
	Calcestruzzo XS3	TOS24_01.B04.020.002	m ³	€ 176,84	0,080	€ 14,15	4,72%
Totale Materiali						€ 29,53	14,32%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	
Totale Parziale (TP)						€ 131,41	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 21,03	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 15,24	
Prezzo Totale						€ 167,68	26,00%

Codice	NP - 04						
Descrizione	Pali trivellati Ø600 (vedi prezzo Reg.Lazio F 2.02.33 a1) armati con acciaio zincato (incidenza pari a 150 kg/m³) e lamierino di acciaio a perdere sp.12 mm. Costo a metro lineare di palo.						
Dettagli							
Unità di misura	[m]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	10,0%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
Totale Manodopera						€ 0,00	
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	42,390	€ 72,80	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	42,390	€ 43,66	0,00%
	Pali trivellati eseguiti via mare	F02.02.033.a1	m	€ 454,89	1,000	€ 454,89	9,62%
Totale Materiali						€ 571,35	12,38%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	
Totale Parziale (TP)						€ 571,35	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 91,42	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 66,28	
Prezzo Totale						€ 729,05	10,00%

Codice	NP - 05						
Descrizione	Pali trivellati Ø800 (vedi prezzo Reg.Lazio F 2.02.33 a1) armati con acciaio zincato (incidenza pari a 150 kg/m³) e lamierino di acciaio a perdere sp.12 mm. Costo a metro lineare di palo.						
Dettagli							
Unità di misura	[m]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	10,9%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
Totale Manodopera						€ 0,00	
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	75,360	€ 129,43	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	75,360	€ 77,62	0,00%
	Pali trivellati eseguiti via mare	F02.02.033.a1	m	€ 454,89	1,000	€ 454,89	9,62%
Totale Materiali						€ 661,94	13,85%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	
Totale Parziale (TP)						€ 661,94	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 105,91	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 76,78	
Prezzo Totale						€ 844,63	10,90%

Codice	NP - 06						
Descrizione	Travi pulvino in c.a. con calcestruzzo di classe C35/45, classe di esposizione XS3 con armatura in acciaio B450C zincato a caldo realizzate a piè d'opera e poste in opera.						
Dettagli							
Unità di misura	[cadauno]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	16,1%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,500	€ 15,34	100,00%
Totale Manodopera						€ 15,34	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	63,360	€ 108,82	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	63,360	€ 65,26	0,00%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.001	m²	€ 22,82	1,760	€ 40,16	53,97%
	Fluidificante/accelerante	A06.01.003.01	kg	€ 1,43	29,360	€ 41,98	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.005	cad	€ 243,72	0,067	€ 16,33	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.007	m³	€ 8,30	0,576	€ 4,78	0,00%
	Calcestruzzo C35/45 XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	0,576	€ 101,86	4,72%
Totale Materiali						€ 379,19	17,61%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autogru a braccio ruotante	TOS24_AT.N06.019.003	ora	€ 10,00	0,500	€ 5,00	0,00%
Totale Attrezzature						€ 5,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 399,53	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 63,93	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 46,35	
Prezzo Totale						€ 509,81	16,10%

Codice	NP - 07						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di pulvini prefabbricati in c.a. C35/45, classe di esposizione XS3 armati con barre in acciaio B450C zincato a caldo.						
Dettagli							
Unità di misura	[m³]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	16,2%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	1,440	€ 44,18	100,00%
Totale Manodopera						€ 44,18	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	110,000	€ 188,92	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	110,000	€ 113,30	0,00%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.001	m²	€ 22,82	1,040	€ 23,73	53,97%
	Fluidificante/accelerante	A06.01.003.01	kg	€ 1,43	51,000	€ 72,93	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.005	cad	€ 243,72	0,056	€ 13,65	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.007	m³	€ 8,30	1,000	€ 8,30	0,00%
	Calcestruzzo C35/45 XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	1,000	€ 176,84	4,72%
Totale Materiali						€ 597,67	15,25%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autogru a braccio ruotante	TOS24_AT.N06.019.003	ora	€ 10,00	1,440	€ 14,40	0,00%
Totale Attrezzature						€ 14,40	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 656,25	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 105,00	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 76,12	
Prezzo Totale						€ 837,37	16,20%

Codice	NP - 08						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di travi impalcato prefabbricate in c.a. classe di resistenza C35/45, classe di esposizione XS3 armate con barre in acciaio B450C zincato a caldo (incidenza 100 kg/m³).						
Dettagli							
Unità di misura	[m³]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	14,2%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,210	€ 6,44	100,00%
Totale Manodopera						€ 6,44	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	100,000	€ 171,74	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	100,000	€ 103,00	0,00%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.001	m²	€ 22,82	2,560	€ 58,41	53,97%
	Fluidificante/accelerante	A06.01.003.01	kg	€ 1,43	51,000	€ 72,93	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.005	cad	€ 243,72	0,032	€ 7,80	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.007	m³	€ 8,30	1,000	€ 8,30	0,00%
	Calcestruzzo C35/45 XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	1,000	€ 176,84	4,72%
Totale Materiali						€ 599,03	17,28%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autogru a braccio ruotante	TOS24_AT.N06.019.003	ora	€ 10,00	0,210	€ 2,10	0,00%
Totale Attrezzature						€ 2,10	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 607,57	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 97,21	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 70,48	
Prezzo Totale						€ 775,26	14,20%

Codice	NP - 09						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di travi impalcato prefabbricate in c.a. classe di resistenza C35/45, classe di esposizione XS3 armate con barre in acciaio B450C zincato a caldo (incidenza 150 kg/m³).						
Dettagli							
Unità di misura	[m³]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	14,9%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,200	€ 6,14	100,00%
Totale Manodopera						€ 6,14	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	150,000	€ 257,61	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	150,000	€ 154,50	0,00%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.001	m²	€ 22,82	2,570	€ 58,64	53,97%
	Fluidificante/accelerante	A06.01.003.01	kg	€ 1,43	51,000	€ 72,93	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.005	cad	€ 243,72	0,032	€ 7,80	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.007	m³	€ 8,30	1,000	€ 8,30	0,00%
	Calcestruzzo C35/45 XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	1,000	€ 176,84	4,72%
Totale Materiali						€ 736,63	18,38%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autogru a braccio ruotante	TOS24_AT.N06.019.003	ora	€ 10,00	0,200	€ 2,00	0,00%
Totale Attrezzature						€ 2,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 744,76	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 119,16	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 86,39	
Prezzo Totale						€ 950,31	14,90%

Codice	NP - 10						
Descrizione	Getto in c.a. di classe C35/45 e classe di esposizione XS3 armato con barre in acciaio B450C zincato a caldo con incidenza 110 kg/m³						
Dettagli							
Unità di misura	[m³]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	14,4%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,500	€ 12,80	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,500	€ 15,34	100,00%
Totale Manodopera						€ 28,14	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	110,000	€ 188,92	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	110,000	€ 113,30	0,00%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.001	m²	€ 22,82	0,340	€ 7,76	53,97%
	Fluidificante/accelerante	A06.01.003.01	kg	€ 1,43	51,000	€ 72,93	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.005	cad	€ 243,72	0,026	€ 6,34	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.007	m³	€ 8,30	1,000	€ 8,30	0,00%
	Calcestruzzo C35/45 XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	1,000	€ 176,84	4,72%
Totale Materiali						€ 574,39	14,36%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature							
						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 602,52	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 96,40	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 69,89	
Prezzo Totale						€ 768,81	14,40%

Codice	NP - 11						
Descrizione	Getto in c.a. di classe C35/45 e classe di esposizione XS3 armato con barre in acciaio B450C zincato a caldo con incidenza 80 kg/m³						
Dettagli							
Unità di misura	[m³]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	13,5%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,500	€ 12,80	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,500	€ 15,34	100,00%
Totale Manodopera						€ 28,14	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	80,000	€ 137,39	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	80,000	€ 82,40	0,00%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.001	m²	€ 22,82	0,117	€ 2,67	53,97%
	Fluidificante/accelerante	A06.01.003.01	kg	€ 1,43	51,000	€ 72,93	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.005	cad	€ 243,72	0,030	€ 7,31	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.007	m³	€ 8,30	1,000	€ 8,30	0,00%
	Calcestruzzo C35/45 XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	1,000	€ 176,84	4,72%
Totale Materiali						€ 487,85	12,44%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 515,99	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 82,56	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 59,85	
Prezzo Totale						€ 658,40	13,50%

Codice	NP - 12						
Descrizione	Getto in c.a. di classe C35/45 e classe di esposizione XS3 armato con barre in acciaio B450C zincato a caldo con incidenza 60 kg/m³						
Dettagli							
Unità di misura	[m³]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	13,1%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,500	€ 12,80	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,500	€ 15,34	100,00%
Totale Manodopera						€ 28,14	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	60,000	€ 103,05	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	60,000	€ 61,80	0,00%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.001	m²	€ 22,82	0,210	€ 4,79	53,97%
	Fluidificante/accelerante	A06.01.003.01	kg	€ 1,43	51,000	€ 72,93	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.005	cad	€ 243,72	0,022	€ 5,36	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.007	m³	€ 8,30	1,000	€ 8,30	0,00%
	Calcestruzzo C35/45 XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	1,000	€ 176,84	4,72%
Totale Materiali						€ 433,07	11,34%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 461,21	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 73,79	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 53,50	
Prezzo Totale						€ 588,50	13,10%

Codice	NP - 13						
Descrizione	Pavimentazione semi-rigida						
Dettagli							
Unità di misura	[m²]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	0,9%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
Totale Manodopera							
A2	MATERIALI						
	Tappeto di usura	TOS24_04.E02.003.003	m²	€ 11,16	1,000	€ 11,16	2,42%
	Tappeto di usura (cm aggiuntivi)	TOS24_04.E02.003.004	m²	€ 3,28	2,000	€ 6,57	2,93%
	Binder	TOS24_04.E02.002.001	m²	€ 17,53	1,000	€ 17,53	2,25%
	Binder (cm aggiuntivi)	TOS24_04.E02.002.002	m²	€ 2,78	1,000	€ 2,78	1,72%
	Fondazione stradale	TOS24_04.B12.001.002	m³	€ 61,19	0,300	€ 18,36	8,35%
Totale Materiali						€ 56,40	1,18%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 56,40	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 9,02	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 6,54	
Prezzo Totale						€ 71,96	0,90%

Codice	NP - 14						
Descrizione	Pavimentazione rigida						
Dettagli							
Unità di misura	[m³]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	16,5%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,500	€ 12,80	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,500	€ 15,34	100,00%
Totale Manodopera						€ 28,14	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	90,000	€ 154,57	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	90,000	€ 92,70	0,00%
	Calcestruzzo C35/45 XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	0,800	€ 141,48	4,72%
	Fondazione stradale	TOS24_04.B12.001.002	m³	€ 61,19	0,200	€ 12,24	8,35%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.005	cad	€ 243,72	0,003	€ 0,73	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.007	m³	€ 8,30	0,800	€ 6,64	0,00%
Totale Materiali						€ 408,35	15,66%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 436,49	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 69,84	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 50,63	
Prezzo Totale						€ 556,96	16,50%

Codice	NP - 15						
Descrizione	Dalla prefabbricata di raccordo tra l'impalcato a giorno e la scogliera di sottoflutto realizzata in c.a. di classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XS3 armata con barre in acciaio B450C zincato a caldo (incidenza 110 kg/m³)						
Dettagli							
Unità di misura	[m²]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	27,9%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,500	€ 12,80	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,500	€ 15,34	100,00%
Totale Manodopera						€ 28,14	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	30,000	€ 51,52	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	30,000	€ 30,90	0,00%
	Calcestruzzo C35/45 XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	0,300	€ 53,05	4,72%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.001	m²	€ 22,82	2,274	€ 51,89	53,97%
Totale Materiali						€ 187,36	26,47%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autogru a braccio ruotante	TOS24_AT.N06.019.003	ora	€ 10,00	0,250	€ 2,50	0,00%
Totale Attrezzature						€ 2,50	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 218,00	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 34,88	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 25,29	
Prezzo Totale						€ 278,17	27,90%

Codice	NP - 16						
Descrizione	Cordolo in c.a. prefabbricato di classe di resistenza C35/45 con armatura in acciaio zincato a caldo con (incidenza 70 kg/m³)						
Dettagli							
Unità di misura	[m³]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	15,4%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,500	€ 12,80	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,500	€ 15,34	100,00%
Totale Manodopera						€ 28,14	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	70,000	€ 120,22	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	70,000	€ 72,10	0,00%
	Calcestruzzo C35/45 XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	1,000	€ 176,84	4,72%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.005	cad	€ 243,72	0,128	€ 31,20	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.007	m³	€ 8,30	1,000	€ 8,30	0,00%
	Fluidificante/accelerante	A06.01.003.01	kg	€ 1,43	51,000	€ 72,93	0,00%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.001	m²	€ 22,82	2,436	€ 55,58	53,97%
Totale Materiali						€ 537,17	15,43%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 565,31	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 90,45	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 65,58	
Prezzo Totale						€ 721,34	15,40%

Codice	NP - 17						
Descrizione	Cordolo in c.a. prefabbricato di classe di resistenza C35/45 con armatura in acciaio zincato a caldo con (incidenza 100 kg/m³)						
Dettagli							
Unità di misura	[m³]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	13,9%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,500	€ 12,80	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,500	€ 15,34	100,00%
Totale Manodopera						€ 28,14	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	100,000	€ 171,74	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	100,000	€ 103,00	0,00%
	Calcestruzzo C35/45 XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	1,000	€ 176,84	4,72%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.005	cad	€ 243,72	0,161	€ 39,24	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.007	m³	€ 8,30	1,000	€ 8,30	0,00%
	Fluidificante/accelerante	A06.01.003.01	kg	€ 1,43	51,000	€ 72,93	0,00%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.001	m²	€ 22,82	0,766	€ 17,48	53,97%
Totale Materiali						€ 589,53	13,81%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 617,67	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 98,83	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 71,65	
Prezzo Totale						€ 788,15	13,90%

Codice	NP - 18						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di un corpo morto da 12 t debolmente armato in calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XS1 delle dimensioni 2,5x2,5x0,8 m, comprensivo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene.						
Dettagli							
Unità di misura	[cadauno]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	14,3%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	1,000	€ 25,59	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	1,000	€ 30,68	100,00%
Totale Manodopera						€ 56,27	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	175,000	€ 300,55	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	175,000	€ 180,25	0,00%
	Calcestruzzo C35/45 XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	5,000	€ 884,22	4,72%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.005	cad	€ 243,72	0,200	€ 48,74	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.007	m³	€ 8,30	3,200	€ 26,56	0,00%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.001	m²	€ 22,82	8,000	€ 182,54	53,97%
Totale Materiali						€ 1 622,87	15,50%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autogru a braccio ruotante	TOS24_AT.N06.019.003	ora	€ 10,00	0,500	€ 5,00	0,00%
Totale Attrezzature						€ 5,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 1 684,14	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 269,46	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 195,36	
Prezzo Totale						€ 2 148,96	14,30%

Codice	NP - 19						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di un corpo morto da 15 t debolmente armato in calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XS1 delle dimensioni 2,5x2,5x1,0 m, comprensivo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene.						
Dettagli							
Unità di misura	[cadauno]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	13,8%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	1,000	€ 25,59	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	1,000	€ 30,68	100,00%
Totale Manodopera						€ 56,27	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	218,750	€ 375,69	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	218,750	€ 225,31	0,00%
	Calcestruzzo C35/45 XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	6,250	€ 1 105,28	4,72%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.005	cad	€ 243,72	0,250	€ 60,93	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.007	m³	€ 8,30	6,250	€ 51,88	0,00%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.001	m²	€ 22,82	10,000	€ 228,17	53,97%
Totale Materiali						€ 2 047,26	15,36%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autogru a braccio ruotante	TOS24_AT.N06.019.003	ora	€ 10,00	0,500	€ 5,00	0,00%
Totale Attrezzature						€ 5,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 2 108,53	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 337,36	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 244,59	
Prezzo Totale						€ 2 690,48	13,80%

Codice	NP - 20						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di un corpo morto da 8 t debolmente armato in calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XS1 delle dimensioni 2,0x2,0x0,8 m, comprensivo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene.						
Dettagli							
Unità di misura	[cadauno]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	15,8%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	1,000	€ 25,59	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	1,000	€ 30,68	100,00%
Totale Manodopera						€ 56,27	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	112,000	€ 192,35	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	112,000	€ 115,36	0,00%
	Calcestruzzo C35/45 XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	3,200	€ 565,90	4,72%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.005	cad	€ 243,72	0,200	€ 48,74	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.007	m³	€ 8,30	3,200	€ 26,56	0,00%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.001	m²	€ 22,82	6,400	€ 146,03	53,97%
Totale Materiali						€ 1 094,95	16,14%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autogru a braccio ruotante	TOS24_AT.N06.019.003	ora	€ 10,00	0,500	€ 5,00	0,00%
Totale Attrezzature						€ 5,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 1 156,22	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 185,00	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 134,12	
Prezzo Totale						€ 1 475,34	15,80%

Codice	NP - 21						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di un corpo morto da 28 t debolmente armato in calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XS1 delle dimensioni 3.0x3.0x1.3 m, comprensivo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene.						
Dettagli							
Unità di misura	[cadauno]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	12,6%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	1,000	€ 25,59	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	1,000	€ 30,68	100,00%
Totale Manodopera						€ 56,27	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	409,000	€ 702,43	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	409,000	€ 421,27	0,00%
	Calcestruzzo C35/45 XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	11,700	€ 2 069,08	4,72%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.005	cad	€ 243,72	0,250	€ 60,93	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.007	m³	€ 8,30	11,700	€ 97,11	0,00%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.001	m²	€ 22,82	15,600	€ 355,95	53,97%
Totale Materiali						€ 3 706,77	14,84%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autogru a braccio ruotante	TOS24_AT.N06.019.003	ora	€ 10,00	0,500	€ 5,00	0,00%
Totale Attrezzature						€ 5,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 3 768,04	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 602,89	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 437,09	
Prezzo Totale						€ 4 808,02	12,60%

Codice	NP - 22						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di un corpo morto da 38 t debolmente armato in calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XS1 delle dimensioni 3.5x3.5x1.3 m, comprensivo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene.						
Dettagli							
Unità di misura	[cadauno]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	12,0%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	1,000	€ 25,59	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	1,000	€ 30,68	100,00%
Totale Manodopera						€ 56,27	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	557,000	€ 956,61	37,04%
	Zincatura	A17.02.015	kg	€ 1,03	557,000	€ 573,71	0,00%
	Calcestruzzo C35/45 XS3	TOS24_01.B04.020.002	m³	€ 176,84	15,930	€ 2 817,13	4,72%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.005	cad	€ 243,72	0,167	€ 40,70	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.007	m³	€ 8,30	15,930	€ 132,22	0,00%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.001	m²	€ 22,82	18,200	€ 415,28	53,97%
Totale Materiali						€ 4 935,65	14,41%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autogru a braccio ruotante	TOS24_AT.N06.019.003	ora	€ 10,00	0,500	€ 5,00	0,00%
Totale Attrezzature						€ 5,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 4 996,92	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 799,51	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 579,64	
Prezzo Totale						€ 6 376,07	12,00%

Codice	NP - 23						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di un metro lineare di una catena a maglia genovese zincata a caldo D=22mm						
Dettagli							
Unità di misura	[cadauno]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	8,9%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,250	€ 6,40	100,00%
Totale Manodopera						€ 6,40	100,00%
A2	MATERIALI						
	Catena a maglia genovese come da catalogo	Catalogo commerciale	m	€ 50,00	1,000	€ 50,00	0,00%
Totale Materiali						€ 50,00	0,00%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 56,40	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 9,02	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 6,54	
Prezzo Totale						€ 71,96	8,90%

Codice	NP - 25						
Descrizione	Canaletta prefabbricata in clacestrutto per raccolta e deflusso acque meteoriche, posta su letto in conglomerato cementizio di spessore non inferiore ai 10 cm con coperchio metallico di dimensioni 30x30x100 cm.						
Dettagli							
Unità di misura	[m]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	16,5%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,270	€ 6,91	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,350	€ 10,74	100,00%
Totale Manodopera						€ 17,65	100,00%
A2	MATERIALI						
	Conglomerato cementizio C16/20	TOS24_PR.P09.103.002	m³	€ 136,30	0,080	€ 10,90	43,12%
	Canalette e accessori per raccolta acque	TOS24_PR.P12.014.001	m	€ 55,80	1,000	€ 55,80	0,00%
	Coperchio per canaletta L=100cm	TOS24_PR.P12.015.001	cad	€ 20,41	1,000	€ 20,41	0,00%
Totale Materiali						€ 87,11	5,40%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autocarro con gru rotante	TOS24_AT.N06.018.001	ora	€ 16,50	0,080	€ 1,32	0,00%
	Consumo carburante	TOS24_AT.N06.100.900	ora	€ 17,56	0,080	€ 1,40	0,00%
Totale Attrezzature						€ 1,40	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 106,17	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 16,99	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 12,32	
Prezzo Totale						€ 135,48	16,50%

Codice	NP - 26						
Descrizione	Rivestimento canale a superficie libera con massi naturali di pezzatura 10-25 cm, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi intasata con calcestruzzo magro non strutturale C12/15 - consistenza S4.						
Dettagli							
Unità di misura	[m ²]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	2,8%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,050	€ 1,53	100,00%
Totale Manodopera						€ 1,53	100,00%
A2	MATERIALI						
	Conglomerato cementizio C12/15	TOS24_01.B04.003.002	m ³	€ 120,09	0,090	€ 10,81	6,95%
	Pietrame di cava	TOS24_PR.P01.005.001	t	€ 27,30	1,855	€ 50,65	0,00%
Totale Materiali						€ 61,46	1,22%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Macchine per movimento terra (escavatore)	TOS24_AT.N01.001.205	ora	€ 23,83	0,050	€ 1,19	0,00%
	Macchine per movimento terra (consumo carburante)	TOS24_AT.N01.001.902	ora	€ 40,86	0,050	€ 2,04	0,00%
Totale Attrezzature						€ 2,04	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 65,03	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 10,41	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 7,54	
Prezzo Totale						€ 82,98	2,80%

Codice	NP - 27						
Descrizione	Tubazione in PE-Ad d=800 in pressione per raccolta acque meteoriche						
Dettagli							
Unità di misura	[m]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	2,2%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,500	€ 12,80	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,500	€ 15,34	100,00%
Totale Manodopera						€ 28,14	100,00%
A2	MATERIALI						
	Tubo in PE-AD	Listino commerciale	m	€ 963,00	1,000	€ 963,00	0,00%
Totale Materiali						€ 963,00	0,00%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 991,14	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 158,58	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 114,97	
Prezzo Totale						€ 1 264,69	2,20%

Codice	NP - 28						
Descrizione	Tubazione in PE-Ad d=560 non in pressione per raccolta acque meteoriche del canale a sup. libera esistente.						
Dettagli							
Unità di misura	[m]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	9,2%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,500	€ 12,80	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,500	€ 15,34	100,00%
Totale Manodopera						€ 28,14	100,00%
A2	MATERIALI						
	Tubo in PE-AD	Lazio B02.03.012.a.06	m	€ 210,48	1,000	€ 210,48	0,00%
Totale Materiali						€ 210,48	0,00%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 238,62	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 38,18	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 27,68	
Prezzo Totale						€ 304,48	9,20%

Codice	NP - 29						
Descrizione	Tubazione in PE-Ad d=500 per raccolta acque piazzale cantiere						
Dettagli							
Unità di misura	[m]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	15,7%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,500	€ 12,80	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,500	€ 15,34	100,00%
Totale Manodopera						€ 28,14	100,00%
A2	MATERIALI						
	Tubo in PE-AD	Lazio B02.03.012.a.05	m	€ 112,59	1,000	€ 112,59	0,00%
Totale Materiali						€ 112,59	0,00%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 140,73	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 22,52	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 16,32	
Prezzo Totale						€ 179,57	15,70%

Codice	NP - 30						
Descrizione	Vasca di raccolta acque meteoriche per il canale a superficie libera di dimensioni 1.90x1.90x4.40 m						
Dettagli							
Unità di misura	[cadauno]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	5,1%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	2,000	€ 51,18	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	2,000	€ 61,36	100,00%
Totale Manodopera						€ 112,54	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	632,150	€ 1 085,67	37,04%
	Cisterna prefabbricata	Lazio B02.05.006.a	cad	€ 6 028,20	1,000	€ 6 028,20	0,00%
	Zincatura	Lazio A17.02.015	kg	€ 1,03	632,150	€ 651,11	0,00%
Totale Materiali						€ 7 764,99	5,18%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 7 877,53	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 1 260,40	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 913,79	
Prezzo Totale						€ 10 051,72	5,10%

Codice	NP - 31						
Descrizione	Vasca di raccolta acque meteoriche per il canale a superficie libera di dimensioni 3.00x3.15x3.10 m						
Dettagli							
Unità di misura	[cadauno]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	7,7%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	2,000	€ 51,18	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	2,000	€ 61,36	100,00%
Totale Manodopera						€ 112,54	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	1338,000	€ 2 297,92	37,04%
	Cisterna prefabbricata	Lazio B02.05.006.a	cad	€ 6 028,20	1,000	€ 6 028,20	0,00%
	Zincatura	Lazio A17.02.015	kg	€ 1,03	1338,000	€ 1 378,14	0,00%
Totale Materiali						€ 9 704,26	8,77%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 9 816,80	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 1 570,69	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 1 138,75	
Prezzo Totale						€ 12 526,24	7,70%

Codice	NP - 32						
Descrizione	Pozzetto in calcestruzzo per raccolta acque di dimensioni 1.40x1.40x1.30 m						
Dettagli							
Unità di misura	[cadauno]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	6,8%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	1,000	€ 25,59	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	1,000	€ 30,68	100,00%
Totale Manodopera						€ 56,27	100,00%
A2	MATERIALI						
	Calcestruzzo preconfezionato C12/15	TOS24_PR.P10.005.003	m³	€ 108,50	0,588	€ 63,80	0,00%
	Pozzetto di ispezione	TOS24_PR.P12.008.008	cad	€ 228,01	2,270	€ 517,57	0,00%
Totale Materiali						€ 581,37	0,00%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autocarro con gru rotante	TOS24_AT.N06.018.001	ora	€ 16,50	0,500	€ 8,25	0,00%
	Consumo carburante	TOS24_AT.N06.100.900	ora	€ 17,56	0,500	€ 8,78	0,00%
Totale Attrezzature						€ 8,78	0,00%
Totale Parziale (TP)						€ 646,42	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 103,43	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 74,99	
Prezzo Totale						€ 824,84	6,80%

Codice	NP - 33						
Descrizione	Vasca in calcestruzzo per raccolta acque meteoriche del piazzale cantiere di dimensioni 1.70x1.70x3.85 m						
Dettagli							
Unità di misura	[cadauno]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	1,6%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	1,500	€ 38,39	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	1,500	€ 46,02	100,00%
Totale Manodopera						€ 84,41	100,00%
A2	MATERIALI						
	Calcestruzzo preconfezionato C12/15	TOS24_PR.P10.005.003	m³	€ 108,50	0,867	€ 94,07	0,00%
	Pozzetto di ispezione	TOS24_PR.P12.008.0011	cad	€ 1 026,68	1,210	€ 1 242,28	0,00%
	Prolunghe per pozzetti	TOS24_PR.P12.040.010	cad	€ 185,40	15,000	€ 2 781,00	0,00%
Totale Materiali						€ 4 117,35	0,00%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autocarro con gru rotante	TOS24_AT.N06.018.001	ora	€ 16,50	1,500	€ 24,75	0,00%
	Consumo carburante	TOS24_AT.N06.100.900	ora	€ 17,56	1,500	€ 26,34	0,00%
Totale Attrezzature						€ 26,34	0,00%
Totale Parziale (TP)						€ 4 228,09	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 676,50	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 490,46	
Prezzo Totale						€ 5 395,05	1,60%

Codice	NP - 34						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls per tubazione interrata di dimensioni 1.80x1.80x3.0 m, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto.						
Dettagli							
Unità di misura	[cadauno]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	1,5%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	1,000	€ 25,59	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	1,000	€ 30,68	100,00%
Totale Manodopera						€ 56,27	100,00%
A2	MATERIALI						
	Calcestruzzo preconfezionato C12/15	TOS24_PR.P10.005.003	m³	€ 108,50	0,100	€ 10,85	0,00%
	Pozzetto di ispezione	TOS24_PR.P12.008.0011	cad	€ 1 026,68	1,000	€ 1 026,68	0,00%
	Prolunghe per pozzetti	TOS24_PR.P12.040.010	cad	€ 185,40	10,000	€ 1 854,00	0,00%
Totale Materiali						€ 2 891,53	0,00%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autocarro con gru rotante	TOS24_AT.N06.018.001	ora	€ 16,50	1,000	€ 16,50	0,00%
	Consumo carburante	TOS24_AT.N06.100.900	ora	€ 17,56	1,000	€ 17,56	0,00%
Totale Attrezzature						€ 17,56	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 2 965,36	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 474,46	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 343,98	
Prezzo Totale						€ 3 783,80	1,50%

Codice	NP - 35						
Descrizione	Parabordi del tipo delta aventi misura esterna 150mm x 150 mm arrotondati con foro centrale 75mm x 75 mm, ancorati alla parete in calcestruzzo in maniera verticale con piatto di acciaio inox AISI316 mediante l'esecuzione di min 3 fori di diametro 20 mm con bulloni M16						
Dettagli							
Unità di misura	[m]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	12,9%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,250	€ 6,40	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,250	€ 7,67	100,00%
Totale Manodopera						€ 14,07	100,00%
A2	MATERIALI						
	Parabordo Delta 150 x 150	Offerta	m	€ 60,24	1,000	€ 60,24	0,00%
	Manufatti in acciaio inox	F02.02.025a	kg	€ 11,96	0,910	€ 10,88	0,00%
Totale Materiali						€ 71,12	0,00%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 85,19	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 13,63	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 9,88	
Prezzo Totale						€ 108,70	12,90%

Codice	NP - 36						
Descrizione	Realizzazione di un canale a superficie libera di sezione trapezia con massi naturali 20-40 kg a spigoli stondati immersi in calcestruzzo magro.						
Dettagli							
Unità di misura	[m ²]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	12,3%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,250	€ 6,40	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,250	€ 7,67	100,00%
	Scavo a sezione trapezia	TOS24_16.A04.004.001	m	€ 5,32	0,650	€ 3,46	36,46%
Totale Manodopera						€ 17,53	87,46%
A2	MATERIALI						
	Calcestruzzo preconfezionato C12/15	TOS24_PR.P10.005.004	m ³	€ 109,25	0,300	€ 32,78	0,00%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.005	cad	€ 243,72	0,016	€ 3,90	0,00%
	Scogliera massi naturali informi	TOS24_16.B11.011.001	m ²	€ 48,93	1,000	€ 48,93	2,46%
	Costi aggiuntivi pompaggio	TOS24_PR.P10.900.007	m ³	€ 8,30	0,300	€ 2,49	0,00%
Totale Materiali						€ 88,09	1,37%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 105,62	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 16,90	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 12,25	
Prezzo Totale						€ 134,77	12,30%

Codice	NP - 37						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD D=160 mm per raccolta acque di lavaggio dell'area di varo/alaggio						
Dettagli							
Unità di misura	[m]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	27,2%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,250	€ 6,40	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,250	€ 7,67	100,00%
Totale Manodopera						€ 14,07	100,00%
A2	MATERIALI						
	Tubo in PE-AD	Lazio B02.03.012.a.01	m	€ 26,46	1,000	€ 26,46	0,00%
Totale Materiali						€ 26,46	0,00%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 40,53	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 6,48	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 4,70	
Prezzo Totale						€ 51,71	27,20%

Codice	NP - 38						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cls di dimensioni 1.0x1.0x1.0 m, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati di progetto.						
Dettagli							
Unità di misura	[cadauno]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	7,5%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,500	€ 12,80	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,500	€ 15,34	100,00%
Totale Manodopera						€ 28,14	100,00%
A2	MATERIALI						
	Calcestruzzo preconfezionato C12/15	TOS24_PR.P10.005.003	m³	€ 108,50	0,300	€ 32,55	0,00%
	Pozzetto di ispezione	TOS24_PR.P12.008.008	cad	€ 228,01	1,000	€ 228,01	0,00%
Totale Materiali						€ 260,56	0,00%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Autocarro con gru rotante	TOS24_AT.N06.018.001	ora	€ 16,50	0,500	€ 8,25	0,00%
	Consumo carburante	TOS24_AT.N06.100.900	ora	€ 17,56	0,250	€ 4,39	0,00%
Totale Attrezzature						€ 4,39	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 293,08	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 46,89	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 34,00	
Prezzo Totale						€ 373,97	7,50%

Codice	NP - 39						
Descrizione	Realizzazione di vasca di raccolta acque area/varo alaggio in c.a. di dimensioni esterne 2,50x2,0x1,0 m e spessore delle pareti pari a 15 cm e della soletta di 20 cm con capacità 5 m³						
Dettagli							
Unità di misura	[cadauno]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	4,7%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,500	€ 12,80	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,500	€ 15,34	100,00%
Totale Manodopera						€ 28,14	100,00%
A2	MATERIALI						
	Acciaio B450C	TOS24_01.B03.001.005	kg	€ 1,72	200,000	€ 343,49	37,04%
	Cisterna prefabbricata	Lazio B02.05.006.a	cad	€ 6 028,20	0,330	€ 1 989,31	0,00%
	Zincatura	Lazio A17.02.015	kg	€ 1,03	200,000	€ 206,00	0,00%
Totale Materiali						€ 2 538,79	5,01%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 2 566,93	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 410,71	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 297,76	
Prezzo Totale						€ 3 275,40	4,70%

Codice	NP - 40						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di blocchi prefabbricati in calcestruzzo di zavorramento per condotte sottomarine di dimensioni 0.7x0.8x0.8 m, compresi realizzazione del blocco, trasporto, varo ed installazione alla tubazione mediante sommozzatori.						
Dettagli							
Unità di misura	[cadauno]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	11,2%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Sommozzatore	Veneto A.03.01.00	ora	€ 53,88	0,130	€ 7,00	100,00%
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,350	€ 8,96	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,170	€ 5,22	100,00%
Totale Manodopera						€ 21,18	100,00%
A2	MATERIALI						
	Calcestruzzo	TOS24_01.B04.018.002	m³	€ 159,51	0,450	€ 71,78	5,23%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.002	m²	€ 27,72	0,360	€ 9,98	54,89%
Totale Materiali						€ 81,76	11,29%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Pontone	TOS24_AT.N30.001.212	ora	€ 2 400,00	0,025	€ 60,00	0,00%
	Rimorchiatore	TOS24_AT.N30.002.204	ora	€ 845,00	0,130	€ 109,85	0,00%
Totale Attrezzature						€ 109,85	0,00%
Totale Parziale (TP)						€ 212,79	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 34,05	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 24,68	
Prezzo Totale						€ 271,52	11,20%

Codice	NP - 41						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di condotta sottomarina in PE-AD D=280 mm comprese selle in calcestruzzo per affondamento, trasporto, varo e giunzione dei tronchi.						
Dettagli							
Unità di misura	[m]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	2,1%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Sommozzatore	Veneto A.03.01.00	ora	€ 53,88	0,010	€ 0,54	100,00%
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,095	€ 2,43	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,090	€ 2,76	100,00%
Totale Manodopera						€ 5,73	100,00%
A2	MATERIALI						
	Calcestruzzo	TOS24_01.B04.018.002	m ³	€ 159,51	0,015	€ 2,39	5,23%
	Casseforme	TOS24_01.B02.002.002	m ²	€ 27,72	0,036	€ 1,00	54,89%
	Tubo in PE-AD	TOS24_PR.P29.010.020	m	€ 123,69	1,000	€ 123,69	0,00%
Totale Materiali						€ 127,08	0,53%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
	Pontone	TOS24_AT.N30.001.212	ora	€ 2 400,00	0,025	€ 60,00	0,00%
	Rimorchiatore	TOS24_AT.N30.002.204	ora	€ 845,00	0,130	€ 109,85	0,00%
Totale Attrezzature						€ 109,85	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 242,66	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 38,83	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 28,15	
Prezzo Totale						€ 309,64	2,10%

Codice	NP - 42						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi in porfido di spessore 6 cm.						
Dettagli							
Unità di misura	[m ²]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	9,1%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,120	€ 3,07	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,120	€ 3,68	100,00%
Totale Manodopera						€ 6,75	100,00%
A2	MATERIALI						
	Pavimentazione esterna in porfido	TOS24_PR.P05.004.001	tn	€ 331,00	0,156	€ 51,64	0,00%
Totale Materiali						€ 51,64	0,00%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 58,39	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 9,34	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 6,77	
Prezzo Totale						€ 74,50	9,10%

Codice	NP - 43						
Descrizione	Realizzazione del letto di posa di spessore 6 cm in sabbia per sottofondo pavimentazione in porfido						
Dettagli							
Unità di misura	[m ²]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	55,6%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,120	€ 3,07	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,120	€ 3,68	100,00%
Totale Manodopera						€ 6,75	100,00%
A2	MATERIALI						
	Sabbie, ghiaie e inerti	TOS24_PR.P01.002.006	tn	€ 17,75	0,156	€ 2,77	0,00%
Totale Materiali						€ 2,77	0,00%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 9,52	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 1,52	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 1,10	
Prezzo Totale						€ 12,14	55,60%

Codice	NP - 44						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di blocchi in laterizio per divisori interni						
Dettagli							
Unità di misura	[m]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	4,2%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,120	€ 3,07	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,120	€ 3,68	100,00%
Totale Manodopera						€ 6,75	100,00%
A2	MATERIALI						
	Blocco in laterizio	TOS24_PR.P04.009.001	tn	€ 119,06	1,000	€ 119,06	0,00%
Totale Materiali						€ 119,06	0,00%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 125,81	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 20,13	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 14,59	
Prezzo Totale						€ 160,53	4,20%

Codice	NP - 45						
Descrizione	Fornitura e posa in opera di pietra d'orlatura di spessore 6 cm e altezza 12 cm						
Dettagli							
Unità di misura	[m]						
Categoria Lavoro	OS21 - Opere Strutture Speciali						
Incidenza oneri sicurezza							
Incidenza mano d'opera	10,1%						
Articoli							
A1	COSTI DIRETTI	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% MO
	Operaio edile comune	TOS24_RU.M10.001.004	ora	€ 25,59	0,120	€ 3,07	100,00%
	Operaio specializzato	TOS24_RU.M10.001.002	ora	€ 30,68	0,120	€ 3,68	100,00%
Totale Manodopera						€ 6,75	100,00%
A2	MATERIALI						
	Pavimentazione in porfido	TOS24_PR.P05.004.008	tn	€ 45,85	1,000	€ 45,85	0,00%
Totale Materiali						€ 45,85	0,00%
A3	ATTREZZATURE ED ONERI						
Totale Attrezzature						€ 0,00	0,0%
Totale Parziale (TP)						€ 52,60	
	Spese Generali 16%	Spese	%	0,16	--	€ 8,42	
	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	0,1	--	€ 6,10	
Prezzo Totale						€ 67,12	10,10%