



COMUNE DI NETTUNO

Provincia di ROMA



American Battle Monuments Commission

Overseas Operations

Garches, France

TITOLO:

**RECUPERO E POTENZIAMENTO
DELL'ATTRAVERSAMENTO DI VIA SANTA MARIA SUL
FOSSO DEI TINOZZI**

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI
E ANALISI DEI PREZZI AGGIUNTI**

ELABORATO:

DTA-ES-001

SCALA:

DATA:

MARZO 2018

PROGETTISTI:

A.T.P.:

Ing. Claudio MACCARONI
Via Ponsenico, 28 - 00048 Nettuno (RM)

dott. Paolo CACCAVALE
Via L. Pirandello, 19 - 00042 Anzio (RM)

geom. Giulio BERNARDI
Corso Italia, 15 - 00042 Anzio (RM)

DIRIGENTE AREA LL.PP. :

ing. Benedetto SAJEVA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Jr. Stefano BERNICCHIA

REV.	DATA	Descrizione oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
A	MAR. 2018	EMISSIONE	M.C.	G.B.	P.C.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tuffi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (quindici virgola tredici)	mc	15.13
Nr. 2 A02.01.003.c	idem c.s. ...cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m euro (due virgola ventotto)	mc	2.28
Nr. 3 A02.01.003.d	idem c.s. ...cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m euro (quattro virgola quattro)	mc	4.40
Nr. 4 A02.02.002.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego euro (venti virgola trentanove)	mc	20.39
Nr. 5 A02.02.003.b	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dall'eventuale prolungamento dei tempi di transennamento e segnalazione degli scavi, nonché da quelli derivanti dalla limitata dimensione degli stessi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligata. Al metro cubo. La miscela betonabile dovrà avere le seguenti caratteristiche e quantità per mc: Granulometria e materiali: pozzolana fine mc 0,50 granello di pozzolana pezzatura mm 5-15 mc 0,75 cemento tipo 325 q.le 1,00 acqua mc 0,439 La miscela betonabile così composta dovrà avere le seguenti caratteristiche di resistenza: a 24 ore dal riempimento = 2 N/cm ² a 28 giorni dal riempimento = 15 N/cm ² La resistenza dovrà essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone e la palpabilità dello stesso. Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della D.L. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla D.L. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. conglomerato di pozzolana con 100 kg di cemento, con betoniera, trasportato sul luogo di impiego euro (cinquantanove virgola otto)	mc	59.80
Nr. 6 A03.01.002.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita con martello demolitore ed a qualsiasi altezza o profondità, con obbligo del taglio secondo linee stabilite, segnalazioni diurne e notturne e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi e a condutture pubbliche e private (fogne, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni euro (centouno virgola quarantaquattro)	mc	101.44
Nr. 7 A03.01.002.b	idem c.s. ...muratura in pietrame locale o con ricorsi a mattoni euro (novantauno virgola trentacinque)	mc	91.35
Nr. 8 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiera, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico euro (ottantacinque virgola quarantanove)	mc	85.49
Nr. 9 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli euro (sette virgola zeronove)	ton	7.09
Nr. 10 A03.03.005.e	idem c.s. ...di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere euro (zero virgola settantauno)	ton	0.71
Nr. 11 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili euro (nove)	ton	9.00
Nr. 12 A03.03.007.e	idem c.s. ...degli oneri. rifiuti da demolizione stradale euro (diciassette)	ton	17.00
Nr. 13 A06.01.001.1 .b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0. Classe di resistenza a compressione C 12/15 Rck 15 N/mm ² mc euro (centosedici virgola dodici)	mc	116.12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 A06.01.2.2.1. b	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. A .2.1.1 Classe di esposizione ambientale XC1 - Classe di resistenza a compressione C 28/35 Rck 35 N/mmq euro (centoquaranta virgola diciannove)	m3	140.19
Nr. 15 A06.01.2.9.a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per l'utilizzo. costo a prestazione, con braccio fino a 36 ml euro (settecentoquarantacinque virgola undici)	cadauno	745.11
Nr. 16 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere euro (uno virgola quarantaotto)	kg	1.48
Nr. 17 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (uno virgola quarantatre)	kg	1.43
Nr. 18 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (ventidue virgola quarantanove)	mq	22.49
Nr. 19 A06.03.001.d	idem c.s. ...il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve (Percentuale del 15 %) euro (tre virgola trentasette)		3.37
Nr. 20 A09.01.002.b	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo o pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta 3 ql di calce per mc di pozzolana, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, ed esclusioni delle eventuali piattabande e architravi da valutare a parte: con fornitura di pietrame di tufo o idoneo pietrame tenero locale euro (duecentodiciotto virgola trentasette)	mc	218.37
Nr. 21 A10.01.008	Manto impermeabile per opere controterra, monostrato antiradice, mediante la spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/mq 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con geotessile nontessuto di poliestere o polipropilene con fibre di 1ª scelta e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4 euro (dieci virgola trentatre)	mq	10.33
Nr. 22 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti euro (otto virgola ventidue)	kg	8.22
Nr. 23 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (zero virgola sessantauno)	m/cm	0.61
Nr. 24 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto euro (otto virgola quarantacinque)	m	8.45
Nr. 25 B01.03.004.b	Fondazione stradale in pozzolana stabilizzata di tipo energetico con aggiunta di calce idrata, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata, compresa la miscelazione e polverizzazione dei materiali, la stesa e configurazione della miscela ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: con l'aggiunta di calce idrata nella proporzione di 100 kg per mc di pozzolana euro (quarantaotto virgola due)	mc	48.20
Nr. 26 B01.04.021.a 02	Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 cm in filo di ferro del diametro di 2,7 mm, nelle misure standard, compreso i tiranti e le legature ogni 10-20 cm mediante punti metallici meccanizzati costituiti con filo a forte zincatura del Ø 3 mm, forniti in opera compreso il riempimento con ciottoli o pietrame sistemati in opera a mano, compresa la fornitura del materiale, la formazione delle facce viste con elementi di maggiore grossezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte come previsto dalle Linee guida del Consiglio superiore LL.PP. del 12.05.2006: gabbioni con fili metallici a forte zincatura: aventi altezza di 100 cm e pietrame proveniente da cave: euro (centoottantadue virgola novantasei)	mc	182.96
Nr. 27 B01.04.022.b	Materassi metallici per la formazione di rivestimenti flessibili, con tasche di 1,00 m di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 mm in filo di ferro, a forte zincatura come previsto dalle Linee guida del Consiglio Superiore LL.PP. del 12.05.2006, del diametro di 2,2 mm, nelle misure standard ed altezza di 15 o 30 cm, compreso i tiranti e le legature ogni 10-20 cm mediante punti metallici meccanizzati costituiti con filo a forte zincatura del Ø 3 mm, forniti in opera compreso il riempimento con ciottoli e pietrame sistemati in opera a mano, compresa la fornitura del materiale, la formazione delle facce viste con elementi di maggiore grossezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: di altezza di 30 cm euro (ottantadue virgola settantasei)	mq	82.76
Nr. 28	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B01.05.011.a	provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale euro (centocinquantatre)	mc	153.00
Nr. 29 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale euro (sei virgola ventiquattro)	mq	6.24
Nr. 30 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/mq, tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali euro (uno virgola quattro)	mq	1.40
Nr. 31 B01.06.006.b	Collocazione in opera di cigli: di vecchio ciglio di travertino o di granito rettilineo o curvo compresa lavorazione per riduzione, fattura di incastri nelle testate combacianti, rifinitura a smusso, formazione di eventuali bocchette centinate ed ali laterali a piano inclinato euro (ventiuno virgola sessantatre)	m	21.63
Nr. 32 B01.06.007.b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm euro (dodici virgola settantasei)	m	12.76
Nr. 33 B01.06.007.c	idem c.s. ...sezione di 25 x 20 cm euro (diciassette virgola ottantasei)	m	17.86
Nr. 34 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione euro (cinque virgola cinquantaotto)	mq	5.58
Nr. 35 B02.03.015.c 02	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 8 kN/mq del diametro esterno di 250 mm spessore 7,3 mm euro (trentauno virgola ventidue)	m	31.22
Nr. 36 F01.10.002	Geotessile "nontessuto" in poliestere o in polipropilene, fornito e posto in opera, del peso non inferiore a 550 g/mq con resistenza a trazione = 30 kN/m e resistenza al punzonamento = 4,5 kN, da stendere anche in presenza di acqua per strato filtrante e di ripartizione; comprese le giunzioni delle nappe con sormonto non inferiore a 30 cm, l'ancoraggio al terreno con picchetti di ferro tondo del fi 8 mm sagomati ad U di lunghezza 50 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte euro (tredici virgola novantaquattro)	mq	13.94
Nr. 37 N.P. 1	Scalolare in elementi preformati prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressato a sezione rettangolare armata, di lunghezza non inferiore a m 1,50 con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica, con sezione a cuspide posizionata sull'imbocco maschio, conforme alle norme UNI EN 681. I singoli elementi dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed esenti da fori passanti. I singoli elementi saranno dimensionati per sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali di 1° categoria. Gli elementi dovranno essere prodotti e controllati da aziende in possesso di certificazione di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato ICMQ. Oltre a quelle sopracitate gli elementi prefabbricati dovranno essere conformi alle vigenti norme tecniche per le opere in cemento armato normale e precompresso ed alla norma DIN 4033 "Canali e tubazioni per le acque di scolo con tubi prefabbricati: Direttive per la costruzione". Il tutto fornito e posto in opera, compreso il calcolo statico fornito dall'azienda produttrice ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte per elementi di dimensioni interne 4,00x1,50 m spessore pareti 25 cm. euro (millesettecentoventi)	m	1 720.00
Nr. 38 N.P. 2	Espianto e messa a dimora di piante arboree adulte, di qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi mezzo atto alla conservazione dell'apparato radicale, compreso l'allontanamento del materiale di risulta nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato. Compresi inoltre la messa a dimora con scavo per la formazione di zolla radicale eseguito con idonei mezzi meccanici, il trasporto nella nuova sede indicata dalla D.L., la formazione della buca e apposizione dei pali tutori: con diametro compreso tra i 20 ed i 30 cm, misurato a 1 m da terra euro (trecento)	cad	300.00
Data, 23/02/2018			
Il Tecnico			
<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>			

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

1. PREMESSA

I prezzi dei lavori finiti non riportati nella “Tariffa dei prezzi 2012 per opere edili, stradali, impiantistiche e idrauliche” della Regione Lazio, sono stati dedotti attraverso dettagliate analisi, ovvero facendo riferimento a prezzari ufficiali diversi. In particolare, in caso di nuovo prezzo dedotto da analisi specifica, il prezzo finale applicato è stato derivato a partire dal costo di fornitura, a cui sono stati aggiunti i costi di noli, trasporto e posa in opera, nonché le percentuali per la sicurezza, spese generali (13,65%) e utili dell’impresa (10%).

I prezzi elementari sono stati desunti dalla tabella “Revisione Prezzi” della Regione Lazio (Provveditorato interregionale per le Opere Pubbliche per il Lazio, l’Abruzzo e la Sardegna)- Rilevamenti bimestrali – maggio-giugno 2017.

COMUNE DI NETTUNO							
PROGETTO	COD. NET-02-17		RECUPERO E POTENZIAMENTO DELL'ATTRAVERSAMENTO DI VIA S. MARIA SUL FOSSO DEI TINOZZI				
CODICE PREZZO	N.P. 1	Unita di misura	m	Prezzo unitario	€	1720	
DESCRIZIONE:	Scatolare in elementi preformati prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare armata, di lunghezza non inferiore a m 1,50 con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica, con sezione a cuspidi posizionata sull'imbocco maschio, conforme alle norme UNI EN 681. I singoli elementi dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed esenti da fori passanti. I singoli elementi saranno dimensionati per sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali di 1° categoria. Gli elementi dovranno essere prodotti e controllati da aziende in possesso di certificazione di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato ICMQ. Oltre a quelle sopracitate gli elementi prefabbricati dovranno essere conformi alle vigenti norme tecniche per le opere in cemento armato normale e precompresso ed alla norma DIN 4033 "Canali e tubazioni per le acque di scolo con tubi prefabbricati: Direttive per la costruzione". Il tutto fornito e posto in opera, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte per elementi di dimensioni interne 4,00x1,50 m sp. pareti 25 cm.						
	Descrizione	prezzo elem.	unità misura	Quantità	Prodotto parz.	Totali	Incid.
		(€)			(€)	(€)	(%)
A	<i>Mano d'opera</i>						
A1	Operaio III Liv. (ex specializzato)	28.63	€/ora	1.000	28.63		
A2	Operaio II Liv. (ex qualificato)	26.63	€/ora				
A3	Operaio I Liv. (ex comune)	23.96	€/ora	1.000	23.96		
	Totale mano d'opera					52.590	3.06
B	<i>Materiali</i>						
	Fornitura Scatolare in cantiere	1250	€/m	1.00	1250		
	Totale materiali					1250	72.67
C	<i>Noli e trasporti</i>						
	Autocarro ql/Km	0.051	ql/km				
	Escavatore	63.04	€/ora				
	Bulldozer	74.32	€/ora				
	Rullo compressore pesante	56.51	€/ora				
	Betoniera	27.77	€/ora				
	Wagon-drill	63.12	€/ora				
	Rullo vibrante trainato	15.52	€/ora				
	Motolivellatore	67.99	€/ora				
	Elevatore	45.26	€/ora				
	Impianto di betonaggio	64.64	€/ora				
	Attrez.perforazione pali	152.76	€/ora				
	Pala meccanica	62.84	€/ora				
	Martello perforatore	31.32	€/ora				
	Vibrofinitrice	77.3	€/ora				
	Impianto cong. bituminosi	167.08	€/ora				
	Saldatrice elettrica	33.12	€/ora				
	Autocarro con gru	60	€/ora	1.000	60.0000		
	Totale noli e trasporti					60.000	3.49
	Totale netto A+B+C					1362.59	
D	ONERI SICUREZZA					13.00	0.76
E	SPESE GENERALI su (A+B+C+D)					187.77	
F	UTILE D'IMPRESA su (A+B+C+D+E)					156.34	
	TOTALE (A+B+C+D+E+F)					1719.69	
	PREZZO DI APPLICAZIONE (Arrotondato)					1720.00	100.00

COMUNE DI NETTUNO							
PROGETTO	NET-02-17	RECUPERO E POTENZIAMENTO DELL'ATTRAVERSAMENTO DI VIA S. MARIA SUL FOSSO DEI TINOZZI					
CODICE PREZZO	N.P. 2	Unità di misura	a corpo	Prezzo unitario	€	300	
DESCRIZIONE:	Espianto e messa a dimora di piante arboree adulte, di qu... etro compreso tra i 20 ed i 30 cm, misurato a 1 m da terra Espianto e messa a dimora di piante arboree adulte, di qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi mezzo atto alla conservazione dell'apparato radicale, compreso l'allontanamento del materiale di risulta nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato. Compresi inoltre la messa a dimora con scavo per la formazione di zolla radicale eseguito con idonei mezzi meccanici, il trasporto nella nuova sede indicata dalla D.L., la formazione della buca e apposizione dei pali tutori: con diametro compreso tra i 20 ed i 30 cm, misurato a 1 m da terra.						
	Descrizione	prezzo elem. (€)	unità misura	Quantità	Prodotto parz. (€)	Totali (€)	Incid. (%)
A	<i>Mano d'opera</i>						
	A1 Operaio III Liv. (ex specializzato)	28.63	€/ora	3.000	85.89		
	A2 Operaio II Liv. (ex qualificato)	26.63	€/ora				
	A3 Operaio I Liv. (ex comune)	23.96	€/ora		0		
	Totale mano d'opera					85.890	28.63
B	<i>Materiali</i>						
Totale materiali						0	0.00
C	<i>Noli e trasporti</i>						
	Autocarro ql/Km	0.051	ql/km				
	Escavatore	63.04	€/ora	0.6	37.824		
	Bulldozer	74.32	€/ora				
	Rullo compressore pesante	56.51	€/ora				
	Betoniera	27.77	€/ora				
	Wagon-drill	63.12	€/ora				
	Rullo vibrante trainato	15.52	€/ora				
	Motolivellatore	67.99	€/ora				
	Elevatore	45.26	€/ora				
	Impianto di betonaggio	64.64	€/ora				
	Attrez.perforazione pali	152.76	€/ora				
	Pala meccanica	62.84	€/ora				
	Martello perforatore	31.32	€/ora				
	Vibrofinitrice	77.3	€/ora				
	Impianto congl. bituminosi	167.08	€/ora				
	Saldatrice elettrica	33.12	€/ora				
	Autocarro con gru	60	€/ora	1.500	90		
	Totale noli e trasporti					127.824	42.61
	Totale netto A+B+C					213.71	
D	ONERI SICUREZZA					26.00	8.67
E	SPESE GENERALI su (A+B+C+D)					32.72	
F	UTILE D'IMPRESA su (A+B+C+D+E)					27.24	
TOTALE (A+B+C+D+E+F)						299.68	
PREZZO DI APPLICAZIONE (Arrotondato)						300.00	100.00