

COMUNE DI
FIRENZE



DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ

**INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI
ALL'ATTUAZIONE DEL PIANO DI BACINO DEL TPL**
codice opera 150252

TITOLARE e R.U.P.

Ing. Giuseppe Carone

COLLABORATORE

Ing. Simone Mannucci

PROGETTISTI

*Arch. Riccardo Roda
Arch. Silvio Pappalettere
(RES Architetture)*

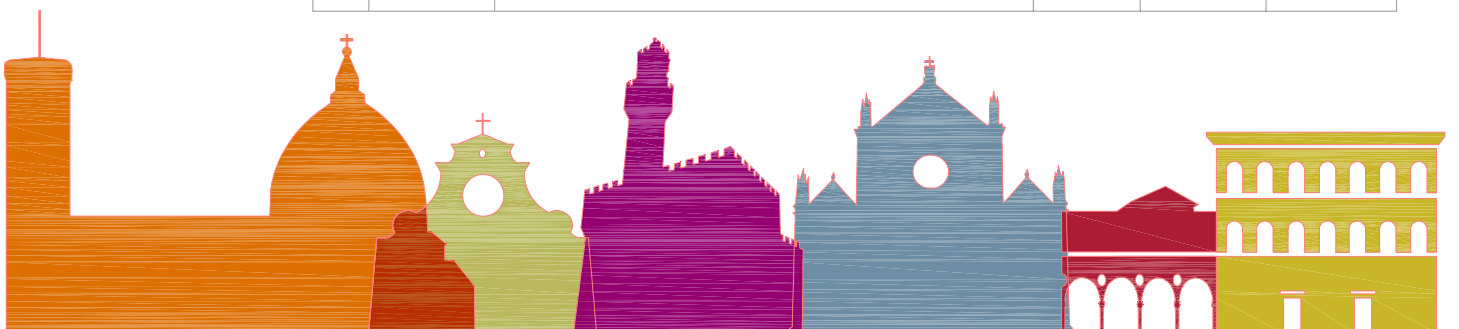
COLLABORATORI

*Arch. Simona Moricciani
Arch. Erica Ventrella*

PROGETTO ESECUTIVO

codice elaborato							scala		n. progressivo	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	
progetto	fase	ambito/opera	disciplina	tipo/numero elaborato	rev.			2	3	

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	15/06/2018	Elenco prezzi e Analisi nuovi prezzi			



ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI ALL'ATTUAZIONE DEL PIANO DI BACINO DEL TPL - PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Firenze - Direzione Nuove Infrastrutture e Mobilità

Data, 15/06/2018

IL TECNICO

Arch. Riccardo Roda - Arch. Silvio Pappalettere

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Prezzario Direzione Nuove Infrastrutture e mobilità - Comune di Firenze 2017 (SpCap 1)			
Nr. 1 11.1.1.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm euro (sedici/27)	m	16,27
Nr. 2 11.1.1.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm euro (venti/99)	m	20,99
Nr. 3 11.2.2.4	F.P.O. di Rialzi per pozzetti di spurgo sezione quadrata in C.A.V. provvisti di incastro maschio e femmina (MISURA INTERNA),compreso letto di posa e rinfianchi in cls C20/25 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura e scavo. dim. interne 50x50x50h. euro (settantanove/13)	cadauno	79,13
Nr. 4 11.2.4.1	Pozzetto in PELD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone. nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto entrata posteriore d. 160mm euro (cinquantasette/74)	cadauno	57,74
Nr. 5 11.3.1.2	F.P.O. di Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo: PIANA o CONCAVA, dimensioni interne 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (peso 30 kg). euro (centododici/30)	cadauno	112,30
Nr. 6 12.1.1	Realizzazione di traversata stradale con sezione a T. Larghezza media dello scavo pari a 0,5m con profondità media pari a 1m; Larghezza media degli strati di base e binder (Testa dello scavo) pari a 1,5m; larghezza media del tappetino di usura (a cavallo della traversata) pari a 6m. Il titolo comprende: la fornitura e posa in opera delle tubazioni (doppio tubo corrugato a doppia parete da 110mm di diametro esterno), la demolizione ed il trasporto del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera della sabbia di allettamento e del misto cementato o malta areata, la fornitura e posa in opera di geocomposito, la preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura, la fornitura e posa in opera degli strati di base e binder in conglomerato bituminoso con apposita vibrofinitrice, la successiva fresatura superficiale e la fornitura e posa in opera dello strato di usura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Prezzo valido per traversate stradali realizzate su intera carreggiata o porzione della stessa mediante unica cantierizzazione. euro (duecentododici/44)	m	212,44
Nr. 7 12.1.2	Realizzazione di traversata stradale con sezione a T. Larghezza media dello scavo pari a 0,5m con profondità media pari a 1m; Larghezza media degli strati di base (9cm) e binder(7cm) alla testa dello scavo pari a 1,5m; larghezza media del tappetino di usura (4cm) (a cavallo della traversata) pari a 6m. Il titolo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>comprende: la fornitura e posa in opera delle tubazioni (doppio tubo corrugato a doppia parete da 110mm di diametro esterno), la demolizione ed il trasporto del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera della sabbia di allettamento e del misto cementato o malta areata, la fornitura e posa in opera di geocomposito, la preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura, la fornitura e posa in opera degli strati di base e binder in conglomerato bituminoso con apposita vibrofinitrice, la successiva fresatura superficiale e la fornitura e posa in opera dello strato di usura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Prezzo valido per traversate stradali realizzate su intera carreggiata o porzione della stessa mediante più cantierizzazione al fine di ridurre l'impatto negativo sul traffico veicolare.</p> <p>euro (duecentosettantaquattro/26)</p>	m	274,26
Nr. 8 13.2.3	<p>CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti compreso di manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm</p> <p>euro (cinque/55)</p>	m	5,55
Nr. 9 13.2.5	<p>CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti compreso di manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 160 mm</p> <p>euro (sette/58)</p>	m	7,58
Nr. 10 13.3.3	<p>Esecuzione di BASAMENTO CON MEZZI MECCANICI IN CALCESTRUZZO CLASSE C 20/25 o superiore come indicato nella relazione specialistica di calcolo, per il sostegno di palo in acciaio varie tipologie per impianti semaforici e illuminazione pubblica, compreso:</p> <p>Scavo a sezione obbligata con mezzi sia meccanici che manuali, gettata di calcestruzzo fornito in opera, formazione di vano interrato per il passaggio di cavi delle dimensioni di 30x14cm o indicato nella relazione e/o dall'Ente Gestore, raccordo tra il vano interno ed il pozzetto tramite tubo corrugato di diametro 110 mm o superiore, carico trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate. BASAMENTO DIM. 105 x 105 x h120 CM.</p> <p>euro (trecentosessantasei/66)</p>	cadauno	366,66
Nr. 11 14.3.1.1	<p>Posa in opera di MATTONELLE IN CEMENTO, posate lineari murate a sabbia cemento o a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 1-3) e pulizia finale. Mattonelle in cemento formati vari 25-30-40 altezza max 4 cm. (esclusa fornitura)</p> <p>euro (diciotto/24)</p>	m2	18,24
Nr. 12 16.1.2.1	<p>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. LARGHEZZA 12 cm..</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	euro (zero/29)	m	0,29
Nr. 13 16.1.2.4	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25, per scritte, frecce, zebrature, cordonati ecc; Misurazione effettiva.		
	euro (due/96)	m2	2,96
Nr. 14 16.2.5	F.P.O. di RINGHIERA/PARAPEDONALE (MOD: TRAMVIA) in acciaio Fe 360 ZINCATO A CALDO E VERNICIATO A POLVERE colore grigio antracite (realizzata come da progetto Tramvia Firenze), inghisato a terra mediante blocco di calcestruzzo, completo di ogni altra fornitura per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (misurazione sviluppo lineare di ogni singolo elemento).		
	euro (duecentosettantatre/23)	m	273,23
Nr. 15 16.2.6.1	Fornitura a pie' d'opera di archetto parapetonale in Ferro ZINCATO a caldo Sp. 3 mm, verniciato GRIGIO antracite. Barriera parapetonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare.		
	euro (trentauno/62)	cadauno	31,62
Nr. 16 16.3.1	Posa in Opera di PALINA CON PLINTO normale o sagomata altezza max 3.50 ml diam. 48-60 mm, compreso scavo, riempimento con calcestruzzo ordinario (dim. dado di fondazione 30x30x40/60) ripristino della pavimentazione, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
	euro (venticinque/10)	cadauno	25,10
Nr. 17 16.3.11	Rimozione di parapetonali di qualsiasi tipo mediante taglio all'altezza del piano di calpestio e ripristino della pavimentazione		
	euro (quindici/10)	cadauno	15,10
Nr. 18 16.3.4.1	POSA IN OPERA di SEGNALE STRADALE di qualunque tipo, su palo di nuova installazione. Di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe .		
	euro (sei/04)	cadauno	6,04
Nr. 19 16.3.9	Posa in opera di parapetonale o rastrelliera modello parapetonale compreso tutto quanto necessario per dare un titolo finito all'opera.		
	euro (quarantaquattro/50)	cadauno	44,50
Nr. 20 16.5.2.1	Elemento mini New Jersey CENTRALE, in cemento armato non verniciato, dimensioni cm.200x58x51h. peso circa 970 kg.		
	euro (ottantacinque/98)	m	85,98
Nr. 21 18.3.1	Posa in opera (SU NUOVO ABBATTIMENTO) di lastre di cemento e graniglie di pietre naturali a rilievi tali da costituire percorso per non vedenti mediante tipologie di sistemi a codici (LOGES), formato e forme variabili, 20 x 20 - 30 x30 - 30x40, spessore variabile da 3 a 4cm, posati a disegno secondo indicazioni dalla D.L.. L'opera comprende la posa della lastra con malta di allettamento e stuccatura delle giunzioni su massetto esistente. Nel titolo comprende tutti i mezzi e materiali occorrenti, prezzo valido per percorsi fino ad uno sviluppo pari a 2.00 mq. Percorso Loges larghezza cm 40, compreso pezzi speciali		
	euro (quindici/89)	m	15,89
Nr. 22 3.10.2.2	Segnale CIRCOLARE in ALLUMINIO 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 23 3.10.3.1	simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1. euro (ventitre/05)	cadauno	23,05
Nr. 24 3.10.5.2	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60. euro (trenta/19)	cadauno	30,19
Nr. 25 3.10.6.1	Segnale RETTANGOLARE in alluminio 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1. euro (quarantauno/56)	cadauno	41,56
Nr. 26 3.12.1.1	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico (con dispositivo antirotazione in conformita' all'art. 82 del reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S). del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml euro (quattro/74)	m	4,74
Nr. 27 3.13.1.3	Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - codice di PERICOLO VALICABILE- lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN1339) con colorazioni superficiali variabili euro (undici/13)	m	11,13
Nr. 28 3.3.2	Fornitura di LASTRE IN CEMENTO tipo pietra da esterno cm 40x60x3,5, finitura RIGATA diagonale - spina - orizzontate, PUNZONATA. euro (diciotto/00)	m2	18,00
Nr. 29 4.1.3.1	Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) euro (cinque/77)	m2	5,77
Nr. 30 4.2.1.1	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a discarica autorizzata o in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di km 20. in calcestruzzo euro (sessantadue/50)	m3	62,50
Nr. 31 4.2.2.1	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto di materiali di risulta a discarica autorizzata o in aree indicate dal progetto, fino alla distanza di 20 km - spinta fino alla profondità di 10 cm euro (due/94)	m2	2,94
Nr. 31 4.2.2.1	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 32 4.2.2.2	carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore - Profondita' compresa tra 0 e 5 cm euro (zero/57)	m2/cm	0,57
Nr. 33 4.3.2.1	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore - Per profondità eccedente i primi 5 cm euro (zero/49)	m2/cm	0,49
Nr. 34 4.3.4.1	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata fino alla distanza di 20 km e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. Fino a 25 cm di larghezza euro (cinque/95)	m	5,95
Nr. 35 4.4.1.1	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata fino alla distanza di 20 km e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento. euro (diciannove/43)	m2	19,43
Nr. 36 4.4.1.2	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Inerti da recupero esenti da terra. CER 170107 - 170904 CALCINACCI PULITI PRIVI DA TERRE - PLASTICA - FERRO euro (dieci/77)	t	10,77
Nr. 37 4.4.1.3	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Inerti da recupero terra e roccia. CER 170504 euro (diciotto/80)	t	18,80
Nr. 38 5.6.1	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. - Miscele Bituminose croste di asfalto o fresato. CER 170302 euro (ventiquattro/15)	t	24,15
Nr. 38 5.6.1	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON MEZZI MANUALI/MECCANICI/per condizioni di particolare disagio, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo è compreso ogni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 6.3.2	<p>onere per: armature, aggotamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di risulta, secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale. Per scavi eseguiti sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e/o di splattamento. Titolo da applicarsi a scavi FINO A ML. 1,50 di larghezza in presenza di numerosi servizi sotterranei esistenti e/o in strade che non consentono l'affiancamento autocarro-macchina operatrice, nonché per singoli scavi isolati, quali plinti, camerette etc.. ESCLUSO L' ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA.</p> <p>euro (trentadue/90)</p>	m3	32,90
Nr. 40 6.4	<p>FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato NATURALE con curva granulometrica secondo UNI 10006, con l'aggiunta di 120 kg/mc di CEMENTO R32.5 spessore 15/25 cm, compreso emulsione bituminosa a protezione</p> <p>euro (quarantaotto/94)</p>	m ³	48,94
Nr. 41 7.2.3.1	<p>Posa in opera di GEOTESSILE non tessuto in filo continuo agugliato per strato di separazione e/o con funzione antipunzonante e di ripartizione.</p> <p>euro (zero/56)</p>	m2	0,56
Nr. 42 7.2.3.2	<p>Strato di collegamento BINDER MODIFICATO in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura 0/20 ALTA MODIFICA (HARD), spessore finito compreso 6 cm</p> <p>euro (nove/80)</p>	m2	9,80
Nr. 43 7.3.2.1	<p>Strato di collegamento BINDER MODIFICATO in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.</p> <p>Per ogni cm in più o in meno pezzatura 0/20 ALTA MODIFICA (HARD)</p> <p>euro (uno/54)</p>	m2/cm	1,54
Nr. 44 7.3.2.3	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - con aggregato pezzatura 0/5 , spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi</p> <p>euro (quattro/48)</p>	m2	4,48
Nr. 45 7.3.4.2	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm.</p> <p>euro (cinque/42)</p>	m2	5,42
Nr. 45 7.3.4.2	<p>Formazione di pavimentazione per marciapiedi, vialetti e percorsi pedociclabili mediante l'impiego di conglomerato con BITUME MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE "TIPO SACATRASPARENT" ottenuto con inerti frantumati ed additivi per conferire una colorazione ROSSA. Il materiale dovrà presentare una curva granulometrica di tipo continuo totalmente passante allo staccio da 8 mm. Il titolo comprende: il trasporto del materiale, posto in opera SIA A MANO CHE CON L'AUSILIO DI VIBROFINITRICE sia a mano che con l'ausilio di mini vibrofinitrice, la preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione di mano di ancoraggio e cilindratura. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Per 3 cm.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Prezzario Regione Toscana 2018 - Firenze (SpCap 2)			
Nr. 48 TOS17_06.I0 5.050.005	Cavo unipolare o multipolare con guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC speciali e qualità TI2 e guaina in PVC speciale qualità TM, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 e il marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FROR, da valere anche per opere di urbanizzazione 2 x 6 mmq euro (tre/43)	m	3,43
Nr. 49 TOS18_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventitre/01)	m ²	23,01
Nr. 50 TOS18_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 51 TOS18_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (cinquantanove/17)	cad	59,17
Nr. 52 TOS18_01.F 06.010.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm euro (ottantacinque/68)	cad	85,68
Nr. 53 TOS18_01.F 06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centodieci/92)	cad	110,92
Nr. 54 TOS18_01.F 06.010.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm euro (duecentonovantasette/00)	cad	297,00
Nr. 55 TOS18_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (ottantauno/94)	cad	81,94
Nr. 56 TOS18_01.F 06.024.001	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 3000 litri euro (millenovantacinque/52)	cad	1'095,52
Nr. 57 TOS18_04.B 03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico euro (uno/30)	kg	1,30
Nr. 58	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il		

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI ALL'ATTUAZIONE DEL PIANO DI BACINO DEL TPL - PROGETTO ESECUTIVO - SICUREZZA

COMMITTENTE: Comune di Firenze - Direzione Nuove Infrastrutture e Mobilità

Data, 15/06/2018

IL TECNICO
Arch. Riccardo Roda

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
<nessuna> (SpCap 0)			
Nr. 1 02.10.020.00 1a	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, conforme alle norme; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni; da 3x2,5 mm ² . euro (dieci/29)	ml	10,29
Nr. 2 02.10.040.00 1a	Cassetta di derivazione da esterno, grado di protezione IP 55, in metallo, con passacavi, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio, fornita e posta in opera; dimensioni mm 185x250x85. euro (trenta/99)	cad.	30,99
Nr. 3 02.10.060.00 1a	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile. euro (venticinque/80)	cad.*mesi	25,80
Nr. 4 02.10.120.00 1c	Faro alogeno da 1500 W con grado di protezione IP65, montato su cavalletto mobile per illuminazione di cantiere; costo mensile; costo mensile. euro (tre/60)	cad.*mesi	3,60
Nr. 5 02.10.140.00 1	Faro alogeno; fornito in opera. euro (sessantasette/10)	cad.	67,10
Nr. 6 03.11.001.00 1a	Impianto di distribuzione di acqua potabile per cantiere, realizzato con tubazione a vista in acciaio zincato tipo MANNESMAN, compreso giunzioni, allacci e pezzi speciali; da 3/4". euro (trentanove/23)	ml	39,23
Nr. 7 03.11.140.00 1	Allaccio idrico del cantiere alla rete pubblica. euro (cinquecentoventiquattro/50)	cad.	524,50
Nr. 8 04.13.020.00 1a	Segnaletica cantieristica di divieto in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. euro (due/56)	cad.* sem.	2,56
Nr. 9 04.13.100.00 1a	Cartello di informazione in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. euro (uno/62)	cad.* sem.	1,62
Nr. 10 04.13.160.00 1a	Cartello generico in alluminio, da parete, di forma rettangolare, spessore mm 0,5 ; dimensione mm 120x145; costo semestrale. euro (uno/46)	cad.* sem.	1,46
Nr. 11 04.14.100.00 1a	Segnale stradale tondo in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su palo completo di base circolare metallica e staffe per il fissaggio, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: diametro segnale cm 60, altezza palo cm 150; costo mensile. euro (sei/97)	cad.*mesi	6,97
Nr. 12	Gruppo elettrogeno di emergenza da 20 kw.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Prezzario Direzione Nuove Infrastrutture e mobilità - Comune di Firenze 2017 (SpCap 1)		
Nr. 13 19.2.1.A	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile euro (duecentosette/00)	cadauno	207,00
Nr. 14 19.2.2.A	SERVIZI IGIENICI compresi: trasporti, montaggi, piazzamenti, smontaggi, allacciamenti elettrici, idrici e di scarico a impianti predisposti e valutati a parte, ove non diversamente indicato, sono escluse eventuali basi di appoggio. WC a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, con lavamani, compresi: pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali, per ogni 30 gg. o frazione. euro (centotrentaotto/60)	cadauno	138,60
Nr. 15 19.3.1.1	SEGNALETICA MOBILE STRADALE VERTICALE temporanea, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/212/1993 n. 495, completo di trippiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. Oltre riduzione del 35 %. fino a 10 unità, al giorno euro (zero/41)	cadauno	0,41
Nr. 16 19.3.1.4	Fornitura di divieti di sosta a sfondo giallo con indicazioni come da ordinanza, posti al di fuori dell'area di cantiere, al giorno euro (zero/76)	cadauno	0,76
Nr. 17 19.3.2.1	LANTERNA MOBILE a luce fissa e/o lampeggiante rossa o gialla per integrazione segnaletica funzionante con crepuscolare e batteria, per un periodo minimo di 5 giorni e fino a 30 gg. oltre riduzione del 20 %. fino a 10 unità. al giorno euro (zero/74)	cadauno	0,74
Nr. 18 19.3.5.A	TRANSENNA parapetonale metallica, lunghezza 2,5 m, omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, per un periodo minimo di 5 giorni e fino 30 gg. oltre riduzione 30%: assemblata per lunghezza fino a 50 m, nolo al giorno. euro (zero/50)	cadauno	0,50
Nr. 19 19.4.1.C	Recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3.50 mt x H 2.00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. euro (sedici/10)	cadauno	16,10
Nr. 20 19.4.1.D	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. euro (sei/90)	cadauno	6,90
Nr. 21 19.4.1.E	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo. euro (uno/38)	cadauno	1,38

Codice	Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
	Provviste per la formazione dell'oggetto			unitario		
Np.01	F.po di n. 4 moduli prefabbricati- mod. V. Veneto					
		a corpo	1,0000			
	<i>Moduli</i>					
	Fornitura e posa in opera di n. 4 moduli prefabbricati dim. 6,2/8,2 m di lungh., 2,4 m di largh., 2,7 m di alt. int., di cui due destinati a portico esterno. Struttura in acciaio e tamponature esterne ed interne in pannelli sandwich in poliuretano, controsoffitto in profili metallici e isolante sotto la copertura. Basamento in da profili metallici saldati e pavimento sovrastante composto da coibente, sottofondo in legnocemento e pavimento in pvc. Serramenti in alluminio o pvc, con doppi vetri, e sensori di apertura elettrica. Sono compresi: impianto elettrico, idrico sanitario (boiler elettrico da 40 lt) e termico (climatizzazione completa). Compreso il trasporto.	a corpo	1,0000	33 977,920	33977,9200	33977,92
	Predisposizione pannello informativo e impianto di videosorveglianza	a corpo	1,0000	250,000	250,0000	250,00
	Fornitura di Rivestimento in corten, comprensivo di struttura in acciaio o corten come da progetto	mq	149,0000	80,00	11920,0000	11920,00
	Fornitura di copertura in lamelle di alluminio	mq	8,6400	50,00	432,0000	432,00
	Sovrapprezzo per sostituzione pavimentazione in pvc portico con gres porcellanato R11	mq	35,0000	10,00	350,0000	350,00
	<i>Manodopera</i>					
	TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	h	170,0000	28,76	4889,2000	4889,20
	TOS18_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	h	170,0000	26,71	4540,7000	4540,70
	TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	h	12,0000	24,08	288,9600	288,96
	Totale costi primari				56648,7800	56648,78
	Spese generali nella misura del 15%		15%		8497,3170	8497,32
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		6514,6097	6514,61
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€			71660,7067	71 660,71
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				9718,8600	17,16%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				46929,9200	82,84%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,0000	0,00%
	Totale %					100,00%

Codice	Oggetto delle analisi		U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
	Provviste per la formazione dell'oggetto				unitario		
Np.02	F.po di n. 4 moduli prefabbricati - mod. Gabbuggiani						
			a corpo	1,0000			
	<i>Moduli</i>						
	Fornitura di n. 4 moduli prefabbricati dim. 6,2 di lungh., 2,4 m di largh., 2,7 m di alt. int., comprensivi di portico esterno. Struttura in acciaio e tamponature esterne ed interne in pannelli sandwich in poliuretano, controsoffitto in profili metallici e isolante sotto la copertura. Basamento in da profili metallici saldati e pavimento sovrastante composto da coibente, sottofondo in legnocemento e pavimento in pvc. Serramenti in alluminio o pvc, con doppi vetri. Pavimento portico in mattonelle di cls tipo pietra Sono compresi: impianto elettrico e termico (climatizzazione completa). compreso trasporto.		a corpo	1,0000	25 426,950	25426,9500	25426,95
	Predisposizione pannello informativo e impianto di videosorveglianza		a corpo	1,0000	250,000	250,0000	250,00
	Fornitura di Rivestimento in corten, comprensivo di struttura in acciaio o corten come da progetto		mq	89,0000	80,00	7120,0000	7120,00
	Fornitura di copertura in lamelle di alluminio		mq	7,4500	50,00	372,5000	372,50
	Sovrapprezzo per sostituzione pavimentazione in pvc portico con gres porcellanato R11		mq	25,0000	10,00	250,0000	250,00
	<i>Manodopera</i>						
	TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato		h	140,0000	28,76	4026,4000	4026,40
	TOS18_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato		h	140,0000	26,71	3739,4000	3739,40
	TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune		h	12,0000	24,08	288,9600	288,96
	Totale costi primari					41474,2100	41474,21
	Spese generali nella misura del 15%			15%		6221,1315	6221,13
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			10%		4769,5342	4769,53
	PREZZO DI APPLICAZIONE		€			52464,8757	52 464,87
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari					8054,7600	19,42%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari					33419,4500	80,58%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari					0,0000	0,00%
	Totale %						100,00%

Codice	Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
	Provviste per la formazione dell'oggetto			unitario		
Np.03	F.po di n. 4 moduli prefabbricati- mod. Montelungo					
		a corpo	1,0000			
	<i>Moduli</i>					
	Fornitura e posa in opera di n. 4 moduli prefabbricati dim. 2,4/8,2 m di lungh., 2,4 m di largh., 2,7 m di alt. int., comprensivi di bagni per utenti e addetti. Struttura in acciaio e tamponature esterne ed interne in pannelli sandwich in poliuretano, controsoffitto in profili metallici e isolante sotto la copertura. Basamento in da profili metallici saldati e pavimento sovrastante composto da coibente, sottofondo in legnocemento e pavimento in pvc. Serramenti in alluminio o pvc, con doppi vetri. Sono compresi: impianto elettrico, idrico sanitario (boiler elettrico da 40 lt) e termico (climatizzazione completa). Compreso il trasporto.	a corpo	1,0000	32 127,090	32127,0900	32127,09
	Predisposizione pannello informativo e impianto di videosorveglianza	a corpo	1,0000	250,000	250,0000	250,00
	Fornitura di Rivestimento in corten, comprensivo di struttura in acciaio o corten come da progetto	mq	133,0000	80,00	10640,0000	10640,00
	Fornitura di copertura in lamelle di alluminio	mq	12,7400	50,00	637,0000	637,00
	<i>Manodopera</i>					
	TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	h	160,0000	28,76	4601,6000	4601,60
	TOS18_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	h	160,0000	26,71	4273,6000	4273,60
	TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	h	12,0000	24,08	288,9600	288,96
	Totale costi primari				52818,2500	52818,25
	Spese generali nella misura del 15%		15%		7922,7375	7922,74
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		6074,0988	6074,10
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€			66815,0863	66 815,09
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				9164,1600	17,35%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				43654,0900	82,65%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,0000	0,00%
	Totale %					100,00%

Codice	Oggetto delle analisi		U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
	Provviste per la formazione dell'oggetto				unitario		
Np.04	F.po di Pensilina in acciaio e vetro - tipo Montelungo						
			a corpo	1,0000			
	<i>Pensilina</i>						
		Fornitura di pensilina in acciaio e vetro, tipo pensilina esistente Piazzale Montelungo - cfr capitolato, 4 moduli largh 3600 mm ciascuno	a corpo	1,0000	13 520,000	13520,0000	13520,00
		Realizzazione di basamento di fondazione h. 50 cm	cad	5,0000	100,000	500,0000	500,00
	<i>Trasporto</i>						
		Trasporto presso il cantiere	a corpo	1,0000	150,00	150,0000	150,00
	<i>Manodopera</i>						
		TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	h	4,0000	28,76	115,0400	115,04
		TOS18_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	h	4,0000	26,71	106,8400	106,84
		Totale costi primari				14391,8800	14391,88
		Spese generali nella misura del 15%		15%		2158,7820	2158,78
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		1655,0662	1655,07
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			18205,7282	18 205,73
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				221,8800	1,54%
		Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				13520,0000	93,94%
		Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				150,0000	1,04%
		Totale %					96,53%

Codice	Oggetto delle analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
	Provviste per la formazione dell'oggetto						
Np.05	Spostamento di Targa esistente						
			a corpo	1,0000			
		Viti in ottone	kg	0,3500	1,560	0,5460	0,55
		Comune di Firenze - 2.1.4.1 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm Trapano con percussione, 1 giorno.	h	2,0000	3,160	6,3200	6,32
		<i>Manodopera</i>					
		TOS18_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	h	4,0000	26,71	106,8400	106,84
		TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	h	4,0000	24,08	96,3200	96,32
		Totale costi primari				210,0260	210,03
		Spese generali nella misura del 15%		15%		31,5039	31,50
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		24,1530	24,15
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			265,6829	265,68
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				203,1600	96,73%
		Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				6,8660	3,27%
		Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,0000	0,00%
		Totale %					100,00%

Codice	Oggetto delle analisi		U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
	Provviste per la formazione dell'oggetto				unitario		
Np.06	F.p.o. di Cordonato in cls vibrocompresso martellinato - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 15x25x100, compresa fondazione						
			m	1,0000			
		TOS18_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,0025	82,628	0,2066	0,21
		TOS18_PR.P09.003.002 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	0,0013	91,065	0,1184	0,12
		TOS18_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	0,0400	67,925	2,7170	2,72
		TOS18_PR.P12.012.003 - Cordonato in cls vibrocompresso martellinato - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 15x25x100	cad	1,0000	6,000	6,0000	
		<i>Manodopera</i>					
		TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	h	0,1000	28,76	2,8760	2,88
		TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	h	0,1000	24,08	2,4080	2,41
		Totale costi primari				14,3260	14,33
		Spese generali nella misura del 15%		15%		2,1489	2,15
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		1,6475	1,65
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			18,1223	18,13
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				5,2840	36,88%
		Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				9,0420	63,12%
		Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,0000	0,00%
		Totale %					100,00%

Codice	Oggetto delle analisi		U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
	Provviste per la formazione dell'oggetto				unitario		
Np.07	F.p.o. di Cordonato in cls vibrocompresso martellinato - con angolo smussato a 45°, curvilineo dim. 15x25x60 cm, r=50/100/200, compresa fondazione						
			m	1,0000			
		TOS18_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m ³	0,0025	82,628	0,2066	0,21
		TOS18_PR.P09.003.002 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m ³	0,0018	91,065	0,1639	0,16
		TOS18_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m ³	0,0400	67,925	2,7170	2,72
		TOS18_PR.P12.012.0043 - Cordonato in cls vibrocompresso martellinato - con angolo smussato a 45°, curvilineo dim. 15x25x60 cm, r=50/100/200	cad	1,0000	22,300	22,3000	
		<i>Manodopera</i>					
		TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	h	0,1800	28,76	5,1768	5,18
		TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	h	0,1800	24,08	4,3344	4,33
		Totale costi primari				34,8987	34,90
		Spese generali nella misura del 15%		15%		5,2348	5,23
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		4,0133	4,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			44,1468	44,14
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				9,5112	27,25%
		Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				25,3875	72,75%
		Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,0000	0,00%
		Totale %					100,00%

Codice	Oggetto delle analisi		U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
	Provviste per la formazione dell'oggetto				unitario		
Np.08	F.p.o. di Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm, compreso nastro monitor						
			m	1,0000			
		TOS18_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	Tn	0,1110	13,133	1,4577	1,46
		TOS18_PR.P29.010.001 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm	m	1,0000	3,010	3,0100	3,01
		nastro monitor	m	1,0000	0,050	0,0500	
		<i>Manodopera</i>					
		TOS18_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	h	0,0350	26,71	0,9349	0,93
		TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	h	0,0350	24,08	0,8428	0,84
		Totale costi primari				6,2954	6,30
		Spese generali nella misura del 15%		15%		0,9443	0,94
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		0,7240	0,72
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			7,9636	7,96
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				1,7777	28,24%
		Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				4,5177	71,76%
		Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,0000	0,00%
		Totale %					100,00%

Codice	Oggetto delle analisi		U.M	Quantità	Prezzo	Totale	Totale arrotondato
	Provviste per la formazione dell'oggetto				unitario		
Np.09	Demolizione di pavimentazione in cls con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.						
			mq	1,0000			
		TOS18_AT.N01.011.012 - Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese	ora	0,0200	11,500	0,2300	0,23
		TOS18_AT.N01.100.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,0200	10,200	0,2040	
		TOS18_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	ora	0,0500	11,250	0,5625	0,56
		TOS18_AT.N01.100.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	ora	0,0500	10,200	0,5100	0,51
		TOS18_AT.N02.014.012 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,1400	50,400	7,0560	
		<i>Manodopera</i>					
		TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	h	0,0700	28,76	2,0132	2,01
		TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	h	0,0700	24,08	1,6856	1,69
		Totale costi primari				12,2613	12,26
		Spese generali nella misura del 15%		15%		1,8392	1,84
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		1,4100	1,41
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			15,5105	15,51
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				3,6988	30,17%
		Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari					0,00%
		Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				8,5625	69,83%
		Totale %					100,00%

Codice	Oggetto delle analisi		U.M	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
	Provviste per la formazione dell'oggetto						
Np.10	Protezione di alberatura tramite rivestimento con rete arancione e tessuto spessore 5 cm						
			cad	1,0000			
		rete arancione e tessuto spessore 5 cm	mq	3,0000	10,000	30,0000	30,00
		<i>Manodopera</i>					
		TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	h	0,3500	24,08	8,4280	8,43
		Totale costi primari				38,4280	38,43
		Spese generali nella misura del 15%		15%		5,7642	5,76
		Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		4,4192	4,42
		PREZZO DI APPLICAZIONE	€			48,6114	48,61
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				8,4280	21,93%
		Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				30,0000	78,07%
		Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari					0,00%
		Totale %					100,00%