



Comune di Pontassieve
Area Governo del territorio
Servizio tutela ambientale e dissesto idrogeologico

Urban Connection

"Progetto per la realizzazione di pista ciclabile nel Capoluogo"

RUP:

Dott. Fabio Carli

P.O. Responsabile Servizio Pianificazione Territoriale ed Edilizia Privata

P.O. Servizio tutela ambientale e dissesto idrogeologico

Tel. 055/8360225 - Fax. 055/8360326

PROGETTISTA: Dott. Arch. Sabine Di Silvio

Ordine degli Architetti e P.P.C. della Provincia di Bolzano n. iscr. 1401



QUADRATO
STUDIO DI ARCHITETTURA

Quadrato | Studio di Architettura

Piazza San Firenze, 2 - Firenze

Tel. +39 055/290045

S.L.: Str. del Vino 98, Termeno - Tramin (BZ)

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI

SCALA:

--

CODICE UNICO ELABORATO

UC-18

E

EGR

EPU

PR

6001

00

ARCHIVIO INFORMATIVO | IDENTIFICAZIONE FILE EDITABILE:

UC-18_E_EGR_EPU_PR_6001_00

ESEGUITO:

CONTROLLATO:

APPROVATO:

REV:

DATA:

MOTIVO:

00

Settembre 2018

EMISSIONE

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto Definitivo ed Esecutivo per la realizzazione di nuova pista urbana denominata "Urban Connection"
COMPUTO RELATIVO ALLE OPERE CIVILI ED IMPIANTISTICHE
(voce A1 del Quadro Economico)

COMMITTENTE: Comune di Pontassieve

Data, 03/10/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 4 52.02.02.26. A	Cartello di forma circolare, (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46÷75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Il prezzo unitario si riferisce all'utilizzo di ogni segnale per un mese. Ø 60 cm, rifrangenza classe I euro (due/75)	nr	2,75
Nr. 5 53.10.02.01	Rimozione di segnali stradali anche completi dell'eventuale blocco di fondazione. euro (sedici/75)	nr	16,75
Nr. 6 53.10.04.02. B	Rimozione di palo tubolare in acciaio di illuminazione compreso armature, eventuale braccio o frusta lunghezza palo: oltre 6,00 fino a 12,00 m euro (ottantacinque/66)	nr	85,66
Nr. 7 53.10.05.01. A	Rimozione di recinzioni costituite da ritti in profilato d'acciaio o pali in legno, fili di ferro trasversali e rete metallica. altezza fuori terra: fino a 1,50 m euro (tredici/02)	m	13,02
Nr. 8 53.10.06.01. B	Rimozione di steccati in legno, costituiti da ritti di qualsiasi forma, correnti anche grezzi o tavolame ed eventuali traversine verticali. Steccato con correnti e traversine verticali, altezza fuori terra: fino a 1,50 m euro (quattordici/28)	m	14,28
Nr. 9 53.10.10.01. A	Rimozione di chiusini e caditoie in ghisa, acciaio, conglomerato cementizio, completi di telaio, secchiello, piatto, ecc.. chiusini e caditoie stradali euro (quarantadue/20)	nr	42,20
Nr. 10 53.10.10.01. B	idem c.s. ...ecc.. chiusini completi in ghisa per saracinesche dell'acquedotto, gasdotto ecc. euro (trentaotto/70)	nr	38,70
Nr. 11 53.11.02.01	Rimessa in opera di segnali stradali nei luoghi indicati dalla DL euro (trentacinque/53)	nr	35,53
Nr. 12 53.11.04.01. A	Rimessa in opera di palo tubolare in acciaio, per linea elettrica, completo di bracci lunghezza palo: fino a 6,00 m euro (trentaquattro/13)	nr	34,13
Nr. 13 53.11.05.01. A	Rimessa in opera di recinzioni in rete metallica nella loro composizione originaria. Sono comprese eventuali demolizioni per fori nelle murature, la sigillatura dei ritti con malta cementizia a 500 kg di cemento R42.5 nei fori di fondazione e minuteria (filo di ferro, ecc.). recinzioni altezza fuori terra: fino a 1,50 m euro (ventisei/47)	m	26,47
Nr. 14 53.11.06.01. B	Rimessa in opera di steccati nella loro composizione originaria compresa la minuteria. Steccato con correnti e traversine verticali, altezza fuori terra: fino a 1,50 m euro (trenta/21)	m	30,21
Nr. 15 53.11.10.02	Rimessa in opera di chiusino completo per prese stradali dell'acquedotto euro (cinquantaquattro/88)	nr	54,88
Nr. 16 54.02.20.03. A	Demolizione di pavimentazione bituminosa spessore di pavimentazione fino a 10 cm euro (due/95)	m2	2,95
Nr. 17 54.45.02.03	Diritti di scarica per materiale di categoria 2/C; croste di asfalto senza impurità e fresato proveniente dalla pavimentazione stradale. euro (tredici/42)	t	13,42
Nr. 18 56.05.01.01. C	Rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali. Protezione ferro/acciaio: zincatura = 40 µ; Ganci di fissaggio: ø 12 L ca 70 cm, ca. 1/6 m2 Blocchi di ancoraggio: C 25/30 ca. 30/30/50 cm o cordolo continuo 30/50 cm maglia 10/12 cm, ø 2,7 mm euro (ventitre/01)	m2	23,01
Nr. 19 86.01.01.16. B	Piastre rettangolari di porfido, poste in corrispondenza di accessi carrai in posizione inclinata di raccordo tra piano stradale e quota marciapiede (dH ca. 15 cm). Spessore minimo piastre: 4 cm larghezza a correre 40 cm euro (sessantasei/61)	m	66,61
Nr. 20 86.12.01.01. B	Ringhiera in acciaio S235 costituita da montanti portanti in profilati a doppio T e correnti passanti in tubolari circolari. Altezza fuori terra: 1,0 - 1,10 m Carico accidentale: 1,20 kN/m zincata euro (cinque/83)	kg	5,83
Nr. 21 86.30.02.01.	Applicazione di segnaletica orizzontale con compressore a spruzzo, colore bianco, giallo, e blu. vernice rifrangente, linea di arresto costituita da una serie di triangoli B = 60 cm; H = 70 cm (fig. II 433)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
K	euro (due/06)	nr	2,06
Nr. 22 86.30.02.01. L	Applicazione di segnaletica orizzontale con compressore a spruzzo, colore bianco, giallo, e blu. vernice rifrangente, triangolo di precedenza, grande, B = 2 m; H = 6 m euro (otto/20)	nr	8,20
Nr. 23 86.30.02.02. D	Applicazione di laminato elasto-plastico a freddo, con speciale collante, secondo indicazioni del produttore, colore bianco, giallo, e blu. laminato normale, per superfici, scritte euro (dieci/49)	m2	10,49
Nr. 24 NP_001	Costo per avvio al recupero di Fresato d'asfalto (codice CER 170302): oneri di conferimento delle miscele bituminose presso impianti di produzione o di recupero, compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (come specificato nel CSA) e al "test di cessione" Tabella 5 All. 3 DM 5/2/98 per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (ricompreso nelle voci di fresatura). Quale attività propedeutica all'avvio al recupero, sarà necessaria l'analisi chimica di caratterizzazione del materiale che attesti la qualifica del materiale fresato come "sottoprodotto" ai sensi dell'art. 184 bi, c. 1 D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e così come confermato dalla sentenza del Consiglio di Stato n. 4151 del 06/08/2013. L'Appaltatore dovrà fornire all DL l'attestazione dell'esito della caratterizzazione del materiale insieme a quella di avvenuta consegna a centro di recupero certificato. euro (nove/52)	t	9,52
Nr. 25 NP_002	Costo per avvio al recupero di materiale proveniente da demolizione, previa scarifica di conglomerato bituminoso o altresì previa demolizione di in blocchi di materiali misti (cls, laterizi, anche con malta quale legante): oneri di conferimento presso impianti di produzione o di recupero di materiali conformi alla "caratterizzazione" (come specificato nel CSA) e al "test di cessione" Tabella 5 All. 3 DM 5/2/98 per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (ricompreso nelle voci di fresatura). Quale attività propedeutica all'avvio al recupero, sarà necessaria l'analisi chimica di caratterizzazione del materiale che attesti la qualifica del materiale fresato come "sottoprodotto" ai sensi dell'art. 184 bi, c. 1 D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e così come confermato dalla sentenza del Consiglio di Stato n. 4151 del 06/08/2013. L'Appaltatore dovrà fornire all DL l'attestazione dell'esito della caratterizzazione del materiale insieme a quella di avvenuta consegna a centro di recupero certificato. euro (dodici/60)	t	12,60
Nr. 26 NP_003	Realizzazione di caditoia stradale con griglia sferoidale piana per marciapiede UNI EN-124:2015, classe C (resistenza pari a 250kN pari a 25t) con initura in vernice bituminosa, dimensioni esterne 500x300mm oneri compresi scavo, pozzetto in calcestruzzo prefabbricato 50x50x50cm, sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Ogni altro onere per dare lavoro finito a regola d'arte. euro (centonovantasei/50)	cadauno	196,50
Nr. 27 NP_005	Fornitura e posa in opera di sabbie, ghiaie ed inerti vari. Articolo: 015 - tout venant euro (cinque/35)	t	5,35
Nr. 28 NP_006	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompressso euro (tredici/80)	m2	13,80
Nr. 29 NP_008	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso colorato euro (ventitre/61)	m2	23,61
Nr. 30 NP_009	Fornitura e posa in opera dardini prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressi euro (quarantadue/00)	m	42,00
Nr. 31 NP_013	Fornitura e posa di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata conforme alla norma UNI EN 10080, FI 6, maglia quadra 200x200mm euro (cinque/84)	m2	5,84
Nr. 32 NP_014	Attraversamenti ciclo-pedonali rialzati h= 6cm e relative rampe di raccordo. La voce comprende ogni onere per dare l'opera finita euro (settantauno/90)	m	71,90
Nr. 33 NP_015	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompressso con angolo smussato 45° diritto cm 12X15x25x100 sagomato ad incastro euro (tredici/78)	cadauno	13,78
Nr. 34 NP_016	Realizzazione di muro in c.a. con una larghezza di 30 cm ed un'altezza fuori terra di 30 cm (oltre 20 cm entroterra per un totale di 50cm h oltre fondazione), completo della fondazione in c.a. di 40x40 cm (LxH), a qualsiasi altezza e piano, su terreni pianeggianti o scoscesi, escluso lo scavo precedentemente computato, compreso staffe e ferri longitudinali 8/25, legature e piegatura della carpenteria, realizzazione e posa in opera di casseformi in legno, getto con Rck 300 e quanto altro occorre a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (centosettanta/00)	m3	170,00
Nr. 35 NP_017	Realizzazione di cordolo in c.a. con una larghezza di 20 cm ed un'altezza fuori terra di 20 cm, completo della fondazione in c.a. di 50x30 cm (LxH), a qualsiasi altezza e piano, su terreni pianeggianti o scoscesi, escluso lo scavo precedentemente computato, compreso staffe e ferri longitudinali 8/25, legature e piegatura della carpenteria, realizzazione e posa in opera di casseformi in legno, getto con Rck 300 e quanto altro occorre a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (centoquaranta/00)	m3	140,00
Nr. 36 NP_018	Realizzazione di fondazione per muro di recinzione eseguita in cemento armato delle dimensioni 50x80 cm, previa demolizione della pavimentazione esistente e scavo in sezione obbligata computati in altre voci. Compreso successivo rinterro con ghiaia e ripristino della pavimentazione, quest'ultima computata a parte. euro (cento/00)	m3	100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 NP_019	Fornitura, trasporto e posa in opera di cancello in acciaio S235JR zincato a caldo secondo norme UNI-EN ISO 1461/90 basculante ad azionamento manuale con montanti, struttura e tamburatura inferiore in profili di adeguata sezione marcato CE, rispondente alla norma UN EN 1241-1, tamponamento possibile n qualsiasi tipologia di osogrill. Cancelli della lunghezza fino a 4m, costituito da anta basculante di 2,5 mt e anta fissa di 1,5 mt per nuovo accesso pedonale piscina comunale. Serratura manuale, completo di guida inferiore il movimento compresi eventuali getti di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Colorazione e maglia a scelta della D.L. euro (milleseicento/00)	cadauno	1'600,00
Nr. 38 NP_020	Realizzazione di impianto di irrigazione automatico mediante la fornitura e posa in opera di canalizzazione di irrigazione costituita da tubi in PE AD PN10, completa di programmatore a 24 stazioni espandibili e di irrigatori, interrata alla profondità di mt. 0,50, compreso lo scavo eseguito a mano o con catenaria, in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura, asciutto o bagnato, per dare luogo al manufatto, il riempimento con materiale terroso di scavo opportunamente vagliato (computato in voce a parte) e costipato previa bagnatura. Il carico e trasporto alla P.D. dei materiali eccedenti. Nella posa della canalizzazione è altresì compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi necessari quali: - elettrovalvole, cavi elettrici, connettori stagni, saracinesche ed accessori per elettrovalvole; - valvole a sfera radiali filettate in PVC in mono e doppia ghiera prese a staffa a ghiera; - pozzetti in polietilene ad alta densità rettangoli e rotondi raccorderia filettata (calotte, tappi, nipples e nipples ridotti, riduzioni maschio femmina, riduzioni femmina maschio, manicotti, ridotti, gomiti femmina, gomiti maschio femmina, T femmina, saracinesche); - irrigatori a scomparsa completi di testine regolabili da 0 a 360° e la giusta regolazione dell'altezza degli irrigatori rispetto al livello del terreno, la loro taratura e il loro successivo spurgo delle tubazioni; - le centraline elettroniche di controllo e la programmazione dell'impianto in caso di precipitazioni atmosferiche, degli irrigatori a scomparsa di tipo statico, della tubazione ed ala gocciolante, compresa stazione di pompaggio ed allacciamento alla rete, ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono computate a parte la fornitura e la posa in opera di tubazioni PEAD PN 16 per acqua in pressione nei tratti non ricompresi nelle aiuole. Il tutto per un corretto funzionamento dell'impianto. È compresa la redazione del progetto esecutivo completo di tutta la documentazione tecnica, grafica ed esplicativa dell'impianto di irrigazione da realizzare euro (venti/00)	m2	20,00
Nr. 39 NP_022	Allacciamento ai pubblici servizi euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 40 TOS18_01.B 07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta bastarda euro (trecentonovantaquattro/42)	m³	394,42
Nr. 41 TOS18_01.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 euro (quattordici/62)	m²	14,62
Nr. 42 TOS18_01.E 05.001.002	idem c.s. ...regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm euro (due/09)	m²	2,09
Nr. 43 TOS18_02.A 03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra euro (centoquarantanove/70)	m³	149,70
Nr. 44 TOS18_02.A 03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra euro (quattrocentosettantatre/13)	m³	473,13
Nr. 45 TOS18_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm euro (due/64)	m²	2,64
Nr. 46 TOS18_04.A 04.008.001	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 (quattro/14)	m³	4,14
Nr. 47 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. 48 TOS18_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa 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 EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm euro (ventitre/59)	m³	23,59
Nr. 49 TOS18_04.B 12.001.002	idem c.s. ...EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. euro (quarantaotto/98)	m³	48,98
Nr. 50 TOS18_04.E	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
02.001.001	da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm euro (tredici/75)	m²	13,75
Nr. 51 TOS18_04.E 02.001.002	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/30)	m²	1,30
Nr. 52 TOS18_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) 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, spessore compresso 6 cm euro (nove/02)	m²	9,02
Nr. 53 TOS18_04.E 02.003.002	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/95)	m²	1,95
Nr. 54 TOS18_04.E 02.003.003	idem c.s. ...di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm euro (cinque/47)	m²	5,47
Nr. 55 TOS18_04.E 02.003.004	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/59)	m²	1,59
Nr. 56 TOS18_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa euro (undici/86)	m	11,86
Nr. 57 TOS18_04.E 06.002.002	idem c.s. ...giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata euro (diciassette/76)	m	17,76
Nr. 58 TOS18_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressa murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 euro (dodici/90)	m	12,90
Nr. 59 TOS18_04.E 06.015.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici euro (quindici/17)	m	15,17
Nr. 60 TOS18_04.E 06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm euro (diciotto/78)	m	18,78
Nr. 61 TOS18_04.E 06.017.005	idem c.s. ...e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm euro (venticinque/53)	m	25,53
Nr. 62 TOS18_04.E 07.001.001	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 cm 12 euro (zero/29)	m	0,29
Nr. 63 TOS18_04.E 07.001.002	idem c.s. ...tracciamento. larghezza cm 15 euro (zero/31)	m	0,31
Nr. 64 TOS18_04.E 07.001.004	idem c.s. ...tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc euro (due/96)	m²	2,96
Nr. 65 TOS18_04.E 08.004.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. per bordo laterale o rilevato W5 A. euro (centoventiuno/83)	m	121,83
Nr. 66 TOS18_04.E 08.004.003	idem c.s. ...per bordo ponte W7 A. euro (duecentouno/25)	m	201,25
Nr. 67 TOS18_04.E 09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq euro (zero/47)	m²	0,47
Nr. 68 TOS18_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (due/94)	m²	2,94
Nr. 69 TOS18_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm euro (diciotto/72)	m	18,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 70 TOS18_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm euro (tre/05)	m²	3,05
Nr. 71 TOS18_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore, profondità' compresa tra 0 e 5 cm. euro (zero/58)	metroqua dro per centimetr o	0,58
Nr. 72 TOS18_05.A 03.002.002	idem c.s. ...di spessore. per profondità' eccedente i primi 5 cm euro (zero/50)	metroqua dro per centimetr o	0,50
Nr. 73 TOS18_05.A 03.004.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con martello demolitore euro (quattro/45)	m	4,45
Nr. 74 TOS18_05.A 03.004.002	idem c.s. ...20. con sega diamantata euro (tre/23)	m	3,23
Nr. 75 TOS18_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra euro (trentasei/86)	m³	36,86
Nr. 76 TOS18_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza euro (cinque/89)	m	5,89
Nr. 77 TOS18_05.A 03.009.002	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi. euro (diciassette/23)	m²	17,23
Nr. 78 TOS18_05.E 07.010.001	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. euro (zero/84)	m	0,84
Nr. 79 TOS18_05.E 07.010.002	idem c.s. ...polveri per le zebre euro (uno/69)	m²	1,69
Nr. 80 TOS18_05.E 08.001.003	Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte euro (trentauno/88)	m	31,88
Nr. 81 TOS18_06.I0 1.007.001	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 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 euro (otto/72)	m	8,72
Nr. 82 TOS18_06.I0 1.007.003	idem c.s. ...PN10 Ø 110 mm euro (quattordici/98)	m	14,98
Nr. 83 TOS18_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. euro (quarantadue/71)	m³	42,71
Nr. 84	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS18_09.E 09.004.001	rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. manuale euro (ventinove/66)	m³	29,66
Nr. 85 TOS18_09.E 09.005.002	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale. euro (zero/09)	m²	0,09
Nr. 86 TOS18_09.V 02.017.001	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in area verde, parco o giardino euro (cinquantacinque/40)	cad	55,40
Nr. 87 TOS18_09.V 02.020.001	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. euro (ventinove/17)	cad	29,17
Nr. 88 TOS18_09.V 02.020.009	idem c.s. ...D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m euro (centosettantasette/18)	cad	177,18
Nr. 89 TOS18_09.V 03.001.002	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di erbacee perenni (circa 15 piante al mq) euro (cinque/94)	m²	5,94
Nr. 90 TOS18_09.V 03.005.003	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto. euro (trenta/11)	cad	30,11
Nr. 91 TOS18_16.A 05.051.001	Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo. con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione euro (zero/64)	m²	0,64
Nr. 92 TOS18_24.T 01.003.001	Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della legna grossa ed eliminazione delle ceppaia, per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm. con eliminazione della ceppaia eseguita con tritaceppe. euro (sedici/08)	cad	16,08
Nr. 93 TOS18_PR.P 07.115.001	Griglia bocca di lupo per marciapiede in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN pari a 25 t) Griglia e coperchio fisso, altezza fissa dimensioni minime 600x560 euro (centoquattordici/76)	cad	114,76
Nr. 94 TOS18_PR.P 09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia euro (centoquattro/52)	m³	104,52
Nr. 95 TOS18_PR.P 09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia euro (centoquindici/20)	m³	115,20
Nr. 96 TOS18_PR.P 10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4 euro (ottantacinque/93)	m³	85,93
Nr. 97 TOS18_PR.P 12.010.006	Zanella in cls alla francese dim. 15/35XH.13xL.100 elementi dritti euro (undici/95)	cad	11,95
Nr. 98 TOS18_PR.P 12.010.010	Zanella in cls alla francese dim. 15/35XH.25xL.50 elementi dritti euro (dieci/18)	cad	10,18
Nr. 99 TOS18_PR.P 15.065.002	Raccordi e pezzi speciali formati corrugati in polietilene per fognatura e drenaggio non in pressione in conformità alla norma UNI EN13476-1. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Curva aperta (30°-45°) SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 160 euro (nove/79)	cad	9,79
Nr. 100 TOS18_PR.P 22.100.006	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.) in elementi in PVC, delle dimensioni di cm 60x40 con spessore di cm 1,4, codice di PERICOLO VALICABILE euro (ventiotto/08)	cad	28,08
Nr. 101 TOS18_PR.P	idem c.s. ...236/1989, ecc.) lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
22.100.010	euro (sedici/70)	ml	16,70
Nr. 102 TOS18_PR.P	idem c.s. ...236/1989, ecc.) lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE		
22.100.015	euro (undici/13)	ml	11,13
Nr. 103 TOS18_PR.P	idem c.s. ...236/1989, ecc.) masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0-5,5, (UNI EN 1339) colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA		
22.100.020	euro (diciassette/46)	ml	17,46
Nr. 104 TOS18_PR.P	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Berberis, C,spp., Clt 3		
45.003.135	euro (tre/55)	cad	3,55
Nr. 105 TOS18_PR.P	idem c.s. ...genere indicato. Cornus, C, specie alba, florida, mas, sanguinea, Clt 3		
45.003.339	euro (quattro/11)	cad	4,11
Nr. 106 TOS18_PR.P	idem c.s. ...genere indicato. Cotoneaster C, specie spp., h. 40/60, Clt 3		
45.003.370	euro (due/92)	cad	2,92
Nr. 107 TOS18_PR.P	idem c.s. ...genere indicato. Genista, C, specie hispanica, lydia, tinctoria, Clt. 3		
45.003.584	euro (quattro/36)	cad	4,36
Nr. 108 TOS18_PR.P	idem c.s. ...genere indicato. Hypericum, C, spp., nome comune iperico, Clt 3		
45.003.665	euro (quattro/11)	cad	4,11
Nr. 109 TOS18_PR.P	idem c.s. ...genere indicato. Hypericum, C, spp., nome comune iperico, Clt 10		
45.003.666	euro (dodici/90)	cad	12,90
Nr. 110 TOS18_PR.P	idem c.s. ...genere indicato. Lavandula, C, specie angustifolia (=L. spica, L. officinalis), nome comune lavanda, Clt 3		
45.003.774	euro (cinque/57)	cad	5,57
Nr. 111 TOS18_PR.P	idem c.s. ...genere indicato. Rosmarinus, C, specie officinalis, nome comune rosmarino, Clt.1.2		
45.003.C17	euro (due/37)	cad	2,37
Nr. 112 TOS18_PR.P	idem c.s. ...genere indicato. Salvia, C, specie officinalis, nome comune salvia, Clt.2		
45.003.C34	euro (due/15)	cad	2,15
Nr. 113 TOS18_PR.P	idem c.s. ...genere indicato. Santolina, C, spp., Clt. 2		
45.003.C40	euro (due/15)	cad	2,15
Nr. 114 TOS18_PR.P	idem c.s. ...genere indicato. Spartium, C, specie junceum, Clt.2		
45.003.C77	euro (due/23)	cad	2,23
Nr. 115 TOS18_PR.P	idem c.s. ...genere indicato. Erbacee perenni e fioritura stagionale, specie Dimorphoteca eckloni, Kniphofia uvaria grandiflora, Liriope muscari, Miscanthus sinensis zebrinus, salvia grhami o microphilla, contenitore 12x12		
45.003.E25	euro (cinque/25)	cad	5,25
Nr. 116 TOS18_PR.P	Materiali accessori Lapillo vulcanico		
45.010.011	euro (cinquanta/60)	m³	50,60
Nr. 117 TOS18_PR.P	Dispositivo segnaletico retroriflettente ad alta intensità (delineatore occhio di gatto retroriflettente), integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS). corpo in vetro, circolare, diametro mm 100, da interrare		
52.001.002	euro (tredici/66)	cad	13,66
Nr. 118 TOS18_PR.P	idem c.s. ...Reg. CdS). in policarbonato, a sezione rettangolare, da incollare, compreso adesivo bicomponente		
52.001.003	euro (quattro/43)	cad	4,43
Nr. 119 TOS18_PR.P	Dispositivo segnaletico integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS) con pannello solare interno (delineatore occhio di gatto con pannello solare). lampeggiante bifacciale		
52.002.002	euro (trentatré/90)	cad	33,90
Nr. 120 TOS18_PR.P	Delineatore speciale di ostacolo per la testata o i fronti delle isole spartitraffico (art. 177 Reg. CdS), a sezione semicircolare dimensioni minime cm 50x40, di colore giallo, completo di attacchi speciali, da installare su segnale indicante passaggio obbligatorio o consentito. con pellicola retroriflettente cl. 1		
52.009.001	euro (diciotto/79)	cad	18,79
Nr. 121 TOS18_PR.P	idem c.s. ...retroriflettente cl. 2		
52.009.002	euro (ventidue/01)	cad	22,01
Nr. 122 TOS18_PR.P	Cordolo delimitatore di corsia composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP. elemento corrente		
52.010.001			

[illegible]

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto Definitivo ed Esecutivo per la realizzazione di nuova pista urbana denominata "Urban Connection"
COMPUTO RELATIVO ALLA FORNITURA DI BENI
(voce A2 del Quadro Economico)

COMMITTENTE: Comune di Pontassieve

Data, 03/10/2018

IL TECNICO

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	9,52 €	cad	Rif. voce :	NP_001		
Descrizione			Costo per avvio al recupero di Fresato d'asfalto (codice CER 170302): oneri di conferimento delle miscele bituminose presso impianti di produzione o di recupero, compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (come specificato nel CSA) e al "test di cessione" Tabella 5 All. 3 DM 5/2/98 per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (ricompreso nelle voci di fresatura).					
			Trattandosi di rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), la voce comprende lo stoccaggio in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" e al "test di cessione" Tabella 5 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02					
			Quale attività propedeutica all'avvio al recupero, sarà necessaria l'analisi chimica di caratterizzazione del materiale che attesti la qualifica del materiale fresato come "sottoprodotto" ai sensi dell'art. 184 bi, c. 1 D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e così come confermato dalla sentenza del Consiglio di Stato n. 4151 del 06/08/2013. L'Appaltatore dovrà fornire all DL l'attestazione dell'esito della caratterizzazione del materiale insieme a quella di avvenuta consegna a centro di recupero certificato.					
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1		a detrarre perché già compresa nelle voci di demolizioni (nd. "trasporto")	Manodopera, Noli, Mezzi, Trasporto, Spese generali e Utile d'impresa contenuta nelle voci di prezzario di scarifica e demolizioni				-0,48000	
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				- 0,48	- 5,04
B			Materiali					
B1		Voce da analisi di mercato	Stima di mercato Costo per avvio al recupero fresato d'asfalto	t	1,00000	10,00000	10,00000	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				10,00	105,04
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-
D			Eventuali altre voci					
		-						
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
			Totale TOS18_RU				- 0,48	
			Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD			9,52	
			Spese Generali (F)	15% di (E)				
			di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)			-	
			Utile di impresa (G)	10% di (E+F)				
			Totale (E+F+G)				9,52	
			Arrotondamento (+ o -)					
Prezzo di applicazione							9,52	

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI								
ANALISI PREZZI		Prezzo :	12,60 €	cad	Rif. voce :	NP_002		
Descrizione		<p>Costo per avvio al recupero di materiale proveniente da demolizione, previa scarifica di conglomerato bituminoso o altresì previa demolizione di in blocchi di materiali misti (cls, laterizi, anche con malta quale legante): oneri di conferimento presso impianti di produzione o di recupero di materiali conformi alla "caratterizzazione" (come specificato nel CSA) e al "test di cessione" Tabella 5 All. 3 DM 5/2/98 per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (ricompreso nelle voci di fresatura).</p> <p>Quale attività propedeutica all'avvio al recupero, sarà necessaria l'analisi chimica di caratterizzazione del materiale che attesti la qualifica del materiale fresato come "sottoprodotto" ai sensi dell'art. 184 bi, c. 1 D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e così come confermato dalla sentenza del Consiglio di Stato n. 4151 del 06/08/2013. L'Appaltatore dovrà fornire all DL l'attestazione dell'esito della caratterizzazione del materiale insieme a quella di avvenuta consegna a centro di recupero certificato.</p>						
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1		a detrarre perché già compresa nelle voci di demolizioni (nd. "trasporto")	Manodopera, Noli, Mezzi, Trasporto, Spese generali e Utile d'impresa contenuta nelle voci di prezzario di scarifica e demolizioni				-2,40000	
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)			-	2,40	19,05
B			Materiali					
B1		Voce da analisi di mercato	Stima di mercato	t	1,00000	15,00000	15,00000	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				15,00	119,05
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-
D			Eventuali altre voci					
		-						
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
			Totale TOS18_RU			-	2,40	
			Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD			12,60	
			Spese Generali (F)	15% di (E)				
			di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)			-	
			Utile di impresa (G)	10% di (E+F)				
			Totale (E+F+G)				12,60	
			Arrotondamento (+ o -)					
Prezzo di applicazione							12,60	

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI								
Prezzo :		196,50 €		cad	Rif. voce :	NP_003		
Descrizione		Realizzazione di caditoia stradale con griglia in ghisa sferoidale per marciapiede UNI EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN pari a 25 t) con finitura a vernice bituminosa, piana, dimensioni esterne 500x300 mm, compresi oneri compresi lo scavo, pozzetto in calcestruzzo prefabbricato 50x50x50cm, rinfianco ed ogni altro onere per dare lavoro finito a regola d'arte.						
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1		TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	24,08000	16,85600	
A2		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70000	28,76000	20,13200	
A2		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	28,76000	2,30080	
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				39,29	19,99
B			Materiali					
B1		TOS18_PR.P06.004.002	Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	kg	1,64000	0,59000	0,96760	
B2		TOS18_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,01000	82,62750	0,82628	
B3		TOS18_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,11000	72,00000	7,92000	
		TOS18_04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD 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 Articolo: 001 - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	1,00000	57,74877	57,74877	
B4		TOS18_PR.P07.113.011	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa - 011 - piana, dimensioni esterne 500x300 mm	cad	1,00000	48,57600	48,57600	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				116,04	59,05
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-
D			Eventuali altre voci					
D1	-							
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
			Totale TOS18_RU				39,29	
			Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD			155,33	
			Spese Generali (F)	15% di (E)			23,30	
			di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)			0,35	
			Utile di impresa (G)	10% di (E+F)			17,86	
			Totale (E+F+G)				196,49	
			Arrotondamento (+ o -)				0,01	
Prezzo di applicazione							196,50	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	5,35 €	t	Rif. voce :	NP_005		
Descrizione			Fornitura e posa in opera di sabbie, ghiaie ed inerti vari. Articolo: 015 - tout venant					
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1		TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,07000	24,08000	1,68560	
A2		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07000	28,76000	2,01320	
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				3,70	69,20
B			Materiali					
B1		TOS18_PR.P01.002.015	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Articolo: 015 - tout venant	t	0,09000	5,85000	0,52650	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				0,53	9,85
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
C1	-							
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-
D			Eventuali altre voci					
D1	-							
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
			Totale TOS18_RU				3,70	
			Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD			4,23	
			Spese Generali (F)	15% di (E)			0,63	
			di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)			0,01	
			Utile di impresa (G)	10% di (E+F)			0,49	
			Totale (E+F+G)				5,35	
			Arrotondamento (+ o -)					
Prezzo di applicazione							5,35	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI																
ANALISI PREZZI		Prezzo :		13,80 €		m2		Rif. voce :		NP_006						
Descrizione				Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso												
	Voce analisi		Voce dettaglio		Voce/Articolo		Unita' di misura		Quantita'		Prezzo unitario		Importo		Incid. %	
A				Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio												
A1			TOS18_RU.M10.001.004		Operaio edile - Comune		ora		0,07000		24,08000		1,68560			
A2			TOS18_RU.M10.001.002		Operaio edile - Specializzato		ora		0,07000		28,76000		2,01320			
AA				Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)								3,70		26,80		
B				Materiali												
B1			TOS18_PR.P22.045.001		045 - Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, addittivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE i conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 Articolo: 001 - Mattoncino monostrato 12x25 sp.4-5,5 cm		m2		1,00000		7,21000		7,21000			
BB				Totale materiali (B1+B2+B3+.....)								7,21		52,25		
C				Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi												
C1	-															
CC				Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)								-		-		
D				Eventuali altre voci												
D1	-															
DD				Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)								-		-		
					Totale TOS18_RU						3,70					
					Totale parziale (E)		AA+BB+CC+DD						10,91			
					Spese Generali (F)		15% di (E)						1,64			
					di cui per oneri sicurezza		1,5% di (F)						0,02			
					Utile di impresa (G)		10% di (E+F)						1,25			
					Totale (E+F+G)								13,80			
					Arrotondamento (+ o -)											
Prezzo di applicazione m2												13,80				

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	1.627,70 €	cad	Rif. voce :	NP_007A			
Descrizione			Fornitura e posa nuovi pali di illuminazione a doppio braccio provvisti di armatura stradale a LED ed armatura LED asimmetrica ciclo-pedonale. Ogni onere necessario a dare l'opera finita Fornitura e posa in opera di palo tubolare per illuminazione pubblica in acciaio S355 EN 10027 zincato a caldo secondo le normative UNI EN ISO1461. La voce prevede l'utilizzo di un modulo LED ad ottica asimmetrica stradale già in possesso dell'Amministrazione. Risultano infatti attualmente installati, su ogni palo esistente sull'area di progetto, teste-palo con modulo LED con ottica asimmetrica stradal - modello Archilede Professional i Guzzini. Ne è previsto (in altra voce) lo smontaggio ed il recupero per contestuale re-installazione. La voce prevede anche la fornitura di ulteriore ottica LED asimmetrica ciclopedonale (colore bianco neutro da 2551 a10414) tipo 16 High Power LED ad alta efficienza o similari, in conformità alla norma EN 13201. Entrambi i moduli sono previsti incapsulati per applicazioni outdoor con un grado di protezione IP67. La voce prevede: - posa di palo tramite infissione e successivo fissaggio al terreno per mezzo di plinto di fondazione, costipamento con formazione di fascia di denso a protezione della base del palo; - Posa corpo illuminante; - Collegamenti elettrici con cavo FG70R sez. 1x2,5 , per alimentazione lampada da diffusore a pozzetto - Giunti di derivazione in rame per la continuità dei cavo; il cavo sarà nastrato con 2 nastature autovulcanizzanti ricoperte di nastro grigio e bianco per la costruzione dell'isolamento e successiva nastratura di protezione esterna a più strati - Collegamento elettrico alla rete esistente con cavo di sezione sdeguata e giunti di derivazione a continuità dell'impianto						
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1		TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	24,08 €	16,86 €		
A2		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	28,76 €	2,30 €		
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				19,16 €	1,18	
B			Materiali						
B1		TOS18_04.A04.008.001	Scavo per plinto illuminazione	mc	1,00000	3,27 €	3,27 €		
B2		TOS18_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	mc	0,25000	2,48 €	0,62 €		
B3	Prezzario Opere Edili - Prov.Autonomia BZ	02.16.05.03	Plinto pali illuminazione Plinto per palo di illuminazione esterna, compreso scavo e trasporto a rifiuto del materiale eccedente, calcestruzzo C20/25, dimensioni 60x60x60(H) cm, con raccordo in tubo di cemento DN 150; altezza 150 cm, fornito e posto in opera. S'intende compresa ogni altra prestazione accessoria occorrente.	cad	1,00000	76,19 €	76,19 €		
B4		Voce da analisi di mercato	Fornitura di palo per illuminazione pubblica stradale conico dritto, in acciaio laminato a caldo e privo di saldature.in acciaio zincato conico diritto , H mt. 8,00 (mt.8,80 tot) zincato o verniciato a scelta D.L. (con supplemento). Ottenuto con tubo in acciaio FE 42 grado B saldabile UNI 1011/73 tipo zincato a caldo secondo norme CEI 7/6 fascicolo 239 – diam base 158/sp 3 – diam. Testa 60/sp.4 completo di fori passacavo. Grazie alla conicità 10 mm/m e alla parte terminale in cima di Ø 60 mm, il palo è idoneo al montaggio di una armatura stradale, quale quella fornita dall'Amministrazione. Palo conforme alla norma UNI EN 40-5. Il palo presenta un secondo braccio ad h 5,00 mt idoneo ad accogliere ulteriore armatura per illuminazione ciclo-pedonale.				750,00 €		
B5		Voce da analisi di mercato	Smontaggio testa palo esistente con ausilio di cestello, imballaggio dello stesso e trasporto e stoccaggio presso il deposito in area debitamente protetta e sorvegliata per successivo riutilizzo nell'ambito dell'installazione di un nuovo palo d'illuminazione	cad	1,00	25,00 €	25,00 €		
B6		Voce da analisi di mercato	Fornitura di ulteriore ottica LED asimmetrica ciclopedonale (colore bianco neutro da 2551 a10414) tipo 16 High Power LED ad alta efficienza o similari, in conformità alla norma EN 13201. Entrambi i moduli sono previsti incapsulati per applicazioni outdoor con un grado di protezione IP67.				350,00 €		
B7		TOS18_06.I05.010.045	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme (...) 4 x 10 mmq.	m	10,00000	6,25 €	62,47 €		

BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				1.267,55 €	77,87
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				- €	-
D			Eventuali altre voci					
D1	-							
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				- €	-
			Totale TOS18_RU				19,16 €	
			Totale parziale (E)		AA+BB+CC+DD		1.286,71 €	
			Spese Generali (F)		15% di (E)		193,01 €	
			di cui per oneri sicurezza		1,5% di (F)		2,90 €	
			Utile di impresa (G)		10% di (E+F)		147,97 €	
			Totale (E+F+G)				1.627,68 €	
			Arrotondamento (+ o -)				0,02 €	
Prezzo di applicazione							1.627,70 €	

nella voce del Prezzario BZ sono già compresi utile d'impresa e spese generali: dalla voce sono stati decurtati il 15% ed il 10%
 Voce B3 = $101,58 - (101,58 \cdot 15\%) - (101,58 \cdot 10\%) = 76,185 \text{ €}$

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI								
ANALISI PREZZI		Prezzo :	913,00 €	cad	Rif. voce :	NP_007B		
Descrizione			Fornitura e posa nuovi pali di illuminazione monobraccio provvisti di armatura stradale a LED già in possesso dell'ente e di cui è prevista in questa voce il solo montaggio su nuovo palo. Palo tubolare per illuminazione pubblica in acciaio S355 EN 10027 zincato a caldo secondo le normative UNI EN ISO1461 il tutto verniciato colore cor-ten o di colore a scelta della DL. La voce prevede l'utilizzo di un modulo LED ad ottica asimmetrica stradale già in possesso dell'Amministrazione. Risultano infatti attualmente installati, su ogni palo esistente sull'area di progetto, teste-palo con modulo LED con ottica asimmetrica stradale- modello Archilede Professional i Guzzini. Ne è previsto (in altra voce) lo smontaggio ed il recupero per contestuale re-installazione. Il modulo LED è incapsulato per applicazioni outdoor con un grado di protezione IP67. Fornitura e posa nuovi pali di illuminazione monobraccio. Ogni onere necessario a dare l'opera finita.					
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1		TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	24,08 €	16,86 €	
A2		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	28,76 €	2,30 €	
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				19,16 €	2,10
B			Materiali					
B1		TOS18_04.A04.008.001	Scavo per plinto illuminazione	mc	1,00000	3,27 €	3,27 €	
B2		TOS18_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	mc	0,25000	2,48 €	0,62 €	
	Prezzario Opere Edili_Prov.Autonomia BZ	02.16.05.03	Plinto per palo di illuminazione esterna, compreso scavo e trasporto a rifiuto del materiale eccedente, calcestruzzo C20/25, dimensioni 60x60x60(H) cm, con raccordo in tubo di cemento DN 150; altezza 150 cm, fornito e posto in opera. S'intende compresa ogni altra prestazione accessoria occorrente.	cad	1,00000	76,19 €	76,19 €	
		Voce da analisi di mercato	Fornitura di palo per illuminazione pubblica stradale conico dritto, in acciaio laminato a caldo e privo di saldature.in acciaio zincato conico diritto , H mt. 8,00 (mt.8,80 tot) zincato o verniciato a scelta D.L. (con supplemento). Ottenuto con tubo in acciaio FE 42 grado B saldabile UNI 1011/73 tipo zincato a caldo secondo norme CEI 7/6 fascicolo 239 – diam base 158/sp 3 – diam. Testa 60/sp.4 completo di fori passacavo. Grazie alla conicità 10 mm/m e alla parte terminale in cima di Ø 60 mm, il palo è idoneo al montaggio di una armatura stradale, quale quella fornita dall'Amministrazione. Palo conforme alla norma UNI EN 40-5.	cad	1,00000	1.250,00 €	560,00 €	
B6		TOS18_06.I05.010.045	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme (...) 4 x 5 mmq.	m	10,00000	6,25 €	62,47 €	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				702,55 €	76,95
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				- €	-
D			Eventuali altre voci					
D1	-							
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				- €	-
			Totale TOS18_RU				19,16 €	
			Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD				721,71 €
			Spese Generali (F)	15% di (E)				108,26 €
			di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)				1,62 €
			Utile di impresa (G)	10% di (E+F)				83,00 €
			Totale (E+F+G)					912,96 €
			Arrotondamento (+ o -)					0,04 €
Prezzo di applicazione							913,00 €	

nella voce del Prezzario BZ sono già compresi utile d'impresa e spese generali: dalla voce sono stati decurtati il 15% ed il 10%
 $= 101,58 - (101,58 * 15\%) - (101,58 * 10\%) = 76,185 \text{ €}$

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	251,60 €	cad	Rif. voce :	NP_007C		
Descrizione			Spostamento pali di illuminazione esistenti provvisti di armatura stradale a LED. La voce comprende lo smontaggio testa palo esistente con ausilio di cestello, l'imballaggio dello stesso e trasporto e stoccaggio presso il deposito in area debitamente protetta e sorvegliata per successivo riutilizzo o il trasporto in magazzino Comunale di tutti gli elementi rimossi di proprietà dell'Amministrazione comunale che possono essere riutilizzati (lampade, cavi, ecc.). La voce prevede la rimozione del palo esistente e di quanto necessario ad assicurare la rimozione finita. Comprende altresì la fornitura e la posa in opera di nuovo palo monobraccio con montaggio dell'armatura LED in dotazione e precedentemente smontata. La voce prevede l'utilizzo di un modulo LED ad ottica asimmetrica stradale già in possesso dell'Amministrazione. Risultano infatti attualmente installati, su ogni palo esistente sull'area di progetto, teste-palo con modulo LED con ottica asimmetrica stradale- modello Archilede Professional i Guzzini. Ne è previsto (in altra voce) lo smontaggio ed il recupero per contestuale re-installazione. Il modulo LED è incapsulato per applicazioni outdoor con un grado di protezione IP67. Ogni onere necessario a dare l'opera finita.					
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1		TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	24,08 €	16,86 €	
A2		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,08000	28,76 €	2,30 €	
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				19,16 €	7,61
B			Materiali					
B1		Voce da analisi di mercato	Smontaggio testa palo esistente con ausilio di cestello, imballaggio dello stesso e trasporto e stoccaggio presso il deposito in area debitamente protetta e sorvegliata per successivo riutilizzo.	cad	1,00	25,00 €	25,00 €	
B2	Prezzario Opere Non Edili_ Prov.Autonomia BZ	53.10.04.02. B	Rimozione di palo tubolare in acciaio di illuminazione compreso armature, eventuale braccio o frusta lunghezza palo: oltre 6,00 fino a 12,00 m. Rimozione di pali anche completi dell'eventuale blocco di fondazione. Sono esclusi i lavori da elettricista. Sono compresi il trasporto in discarica del materiale di risulta, lo spostamento in cantiere ed il trasporto in magazzino Comunale di tutti gli elementi rimossi di proprietà dell'Amministrazione comunale che possono essere riutilizzati (lampade, cavi, ecc.), qualora non ne sia già previsto il riutilizzo in situ come da progetto. Compreso ogni altro ed ulteriore onere od accessorio per dare il lavoro eseguito in sicurezza e a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	64,25 €	64,25 €	
B3		TOS18_04.A04.008.001	Scavo per plinto illuminazione	mc	1,00000	3,27 €	3,27 €	
B4		TOS18_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	mc	0,25000	2,48 €	0,62 €	
B5	Prezzario Opere Edili_ Prov.Autonomia BZ	02.16.05.03	Plinto per palo di illuminazione esterna, compreso scavo e trasporto a rifiuto del materiale eccedente, calcestruzzo C20/25, dimensioni 60x60x60(H) cm, con raccordo in tubo di cemento DN 150; altezza 150 cm, fornito e posto in opera. S'intende compresa ogni altra prestazione accessoria occorrente.	cad	1,00000	76,19 €	76,19 €	
B6		TOS18_06.I05.010.045	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme (...) 4 x 5 mmq.	m	10,00000	6,25 €	62,47 €	
B7		TOS18_06.I05.026.100	Posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione). La voce, come da prezzario comprende anche manodopera e mezzi necessari.	cad	1,00000	37,19 €	37,19 €	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				179,74 €	71,44
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				- €	-
D			Eventuali altre voci					
D1	-							
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				- €	-
			Totale TOS18_RU			19,16 €		
			Totale parziale (E)		AA+BB+CC+DD		198,89 €	
			Spese Generali (F)		15% di (E)		29,83 €	

			di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)	0,45 €	
			Utile di impresa (G)	10% di (E+F)	22,87 €	
			Totale (E+F+G)		251,60 €	
			Arrotondamento (+ o -)			
Prezzo di applicazione					251,60 €	

nelle voci del Prezzario BZ sono già compresi utile d'impresa e spese generali: dalla voce sono stati decurtati il 15% ed il 10%

voce B2=85,66 - (85,66*15%) - (85,66*10%) = 64,245 €

voce B5=101,58 - (101,58*15%) - (101,58*10%) = 76,185 €

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI								
DESCRIZIONE		Prezzo :	23,61 €	mq	Rif. voce :	NP_008		
Voce analisi		Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00830	36,38 €	0,30197	
		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00830	36,38 €	0,30197	
		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00830	36,38 €	0,30197	
		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00830	36,38 €	0,30197	
		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00830	36,38 €	0,30197	
A2		TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00830	33,79 €	0,28044	
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				1,79	7,58
B			Materiali					
B1		TOS18_PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa Articolo: 006 - sfusa al 55% acida	Tn	0,00080	408,60 €	0,32688	
B2		TOS18_PR.P36.016.001	Conglomerato Bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI EN 12591 e aggregati sndo UNI EN 13043 colore ROSSO Articolo: 001 - tipo usura curva granulometrica continua 0/6 mm e aggiunta di OSSIDO DI FERRO	Tn	0,07100	215,05 €	15,26855	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				15,60	66,06
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
		TOS18_AT.N02.014.020	Mezzi di trasporto Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	0,00830	8,70 €	0,07218	
		TOS18_AT.N09.006.001	Macchinari_Cisterna termica montata su autocarro	ora	0,00830	45,89 €	0,38092	
		TOS18_AT.N09.008.004	Macchinari_Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas	ora	0,00830	30,33 €	0,25178	
		TOS18_AT.N09.009.008	Macchinari_Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo Articolo: 008 - di 2500 kg - 2-10 giorni	ora	0,00830	6,38 €	0,05292	
		TOS18_AT.N08.100.900	Macchinari_Consumo carburanti, oli e altri materiali Articolo: 900 - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni fino a 126 cv	ora	0,00830	12,90 €	0,10709	
		TOS18_AT.N08.100.900	Macchinari_Consumo carburanti, oli e altri materiali Articolo: 900 - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni fino a 126 cv	ora	0,00830	12,90 €	0,10709	
		TOS18_AT.N08.100.900	Macchinari_Consumo carburanti, oli e altri materiali Articolo: 900 - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni fino a 126 cv	ora	0,00830	12,90 €	0,10709	
		TOS18_AT.N01.003.062	Mezzi_Macchine per costipazione Articolo: 062 - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	ora	0,00830	1,58 €	0,01312	
		TOS18_AT.N01.001.026	Macchine per movimento terra e accessori Articolo: 026 - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - da 2 a 10 giorni	ora	0,00830	9,49 €	0,07875	
		TOS18_AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori Articolo: 901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,00830	12,90 €	0,10709	
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				1,28	6,85
D			Eventuali altre voci					
D1	-							
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
			Totale TOS18_RU				1,79	
			Totale parziale (E)				AA+BB+CC+DD	18,66
			Spese Generali (F)				15% di (E)	2,80
			di cui per oneri sicurezza				1,5% di (F)	0,04
			Utile di impresa (G)				10% di (E+F)	2,15

			Totale (E+F+G)		23,61	
			Arrotondamento (+ o -)			
Prezzo di applicazione mq					23,61	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI								
ANALISI PREZZI		Prezzo :	42,00 €	cad	Rif. voce :	NP_009		
Descrizione			Fornitura e posa in opera di dardini prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso tipo pesante per formazione ingressi passi carrabili 40x40, posati su sottofondo di calcestruzzo,. Il prezzo comprende lo scavo compresi ed i pezzi speciali.					
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1		TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,11000	24,08000	2,64880	
A2		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11000	28,76000	3,16360	
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				5,81	13,84
B			Materiali					
B1		TOS18_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,02000	82,62750	1,65255	
B2		TOS18_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,00180	91,06485	0,16392	
B3		TOS18_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,00900	67,92500	0,61133	
B4		Voce da analisi di mercato	Fornitura e posa in opera di dardini prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso tipo pesante per formazione ingressi passi carrabili, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi e di pezzi speciali.	m	1,00000	25,00000	25,00000	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				27,43	65,31
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
C1	-							
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-
D			Eventuali altre voci					
D1	-							
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
			Totale TOS18_RU				5,81	
			Totale parziale (E)		AA+BB+CC+DD			33,24
			Spese Generali (F)		15% di (E)			4,99
			di cui per oneri sicurezza		1,5% di (F)			0,07
			Utile di impresa (G)		10% di (E+F)			3,82
			Totale (E+F+G)					42,05
			Arrotondamento (+ o -)					- 0,05
Prezzo di applicazione							42,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI								
ANALISI PREZZI		Prezzo :		338,35 €		cad	Rif. voce :	NP_011
Descrizione			Fornitura e posa rastrelliera per biciclette					
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1		TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,70000	24,08000	16,85600	
A2		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,70000	28,76000	20,13200	
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				36,99	10,93
B			Materiali					
B1		TOS18_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,02000	82,62750	1,65255	
B2		TOS18_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,00180	91,06485	0,16392	
B3		TOS18_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,00900	67,92500	0,61133	
B4	Prezzario Opere Non Edili_ Prov.Autonomia BZ	02.17.06.03 B	Rastrelliera per biciclette, in acciaio zincato a caldo, attrezzata su un solo lato per 10 biciclette, fornita e posta in opera conforme indicazioni della casa produttrice, compresi montanti, dadi di fondazione in calcestruzzo e scavo	cad	1,00000	228,03750	228,03750	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				230,47	68,11
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-
D			Eventuali altre voci					
D1	-							
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
			Totale TOS18_RU				36,99	
			Totale parziale (E)		AA+BB+CC+DD		267,45	
			Spese Generali (F)		15% di (E)		40,12	
			di cui per oneri sicurezza		1,5% di (F)		0,60	
			Utile di impresa (G)		10% di (E+F)		30,76	
			Totale (E+F+G)				338,33	
			Arrotondamento (+ o -)				0,02	
Prezzo di applicazione							338,35	

nelle voci del Prezzario BZ sono già compresi utile d'impresa e spese generali: dalla voce sono stati decurtati il 15% ed il 10%
voce B4 = 304,05 - 304,05*15%) - 304,05*10%) = 228,0375 €

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI		Prezzo :	750,00 €	cad	Rif. voce :	NP_012A			
Descrizione			Fornitura e posa bordura "tipo cuadra" per delimitare aree di rispetto all'interno di aiuole, L 300cm L 75cm H30cm, Bordura realizzata in lamiera acciaio cor-ten al Fosforo (tipo A) sp 2 mm materiale certificato EN 10204-04 3.1 Rinforzi interni saldati realizzati in lamiera acciaio cor-ten al Fosforo (tipo A) sp 2 mm materiale certificato EN 10204-04 3.1. Doppia piega superiore 2,5 x 2,5 cm e piega in appoggio P 10 cm Angoli a 90° saldati e molati, uno spigolo superiore smussato con taglio come da progetto. TRATTAMENTI SUPERFICIALI Esterno: Processo di prepatinamento naturale cuadra di 20 gg lavorativi equiparati a una ossidazione di circa 4 mesi di esposizione naturale. Interno:Trattamento pareti con guina interna protettiva a pennello e rivestimento interno con tessuto drenante del tipo 3Ddrain. La bordura sarà lavorata in aiuole sagomate come da progetto: pre-assemblate in azienda e fornite smontate suddivise in elementi numerati. La bordura dovrà avere uno spessore non inferiore a mm2 ed una lunghezza per barra non inferiore a cm 300, in funzione delle tolleranze di taglio. Le lamine sono ripiegate su se stesse nella parte superiore con un risvolto di 1,5cm, in modo da formare una superficie liscia e ricurva priva di bave e angolature, con spessore di circa mm 5-6; compreso tagli, fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1		TOS18_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,13400	19,30000	2,58620		
A2		TOS18_RU.M04.001.005	Operaio florovivaistico - Comune	ora	0,13400	15,52000	2,07968		
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				4,67	0,62	
B			Materiali						
B3		Voce da analisi di mercato	Profilo bordura in corten "lavorazione cuadra" acciaio corten 40/10 ossidato (stato circa 5 mesi) H 30 cm. Lavorato in aiuole sagomate come da progetto: pre-assemblate in azienda e fornite smontate suddivise in elementi numerati. Complete di picchetti o viti per fissaggio a terra, viti per giunzione elementi, imballo per spedizione. Montaggio escluso.	ml	1,00000	600,00000	600,00000		
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				600,00	80,00	
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-	
D			Eventuali altre voci						
D1	-								
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-	
			Totale TOS18_RU				4,67		
			Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD			604,67		
			Spese Generali (F)	13% di (E)			78,61		
			di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)			1,18		
			Utile di impresa (G)	10% di (E+F)			68,33		
			Totale (E+F+G)				751,60		
			Arrotondamento (+ o -)				- 1,60		
Prezzo di applicazione							750,00		

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI								
ANALISI PREZZI		Prezzo :	875,00 €	cad	Rif. voce :	NP_012B		
Descrizione			Fornitura e posa bordura "tipo cuadra" per delimitare aree di rispetto all'interno di aiuole, L 200cm L 75cm H60cm, Bordura realizzata in lamiera acciaio cor-ten al Fosforo (tipo A) sp 2 mm materiale certificato EN 10204-04 3.1 Rinforzi interni saldati realizzati in lamiera acciaio cor-ten al Fosforo (tipo A) sp 2 mm materiale certificato EN 10204-04 3.1. Doppia piega superiore 2,5 x 2,5 cm e piega in appoggio P 10 cm Angoli a 90° saldati e molati, uno spigolo superiore smussato con taglio come da progetto. TRATTAMENTI SUPERFICIALI Esterno:Processo di prepatinamento naturale cuadra di 20 gg lavorativi equiparati a una ossidazione di circa 4 mesi di esposizione naturale. Interno:Trattamento pareti con guina interna protettiva a pennello e rivestimento interno con tessuto drenante del tipo3Ddrain. La bordura sarà lavorata in aiuole sagomate come da progetto: pre-assemblate in azienda e fornite smontate suddivise in elementi numerati. La bordura dovrà avere uno spessore non inferiore a mm2 ed una lunghezza per barra non inferiore a cm 300, in funzione delle tolleranze di taglio. Le lamine sono ripiegate su se stesse nella parte superiore con un risvolto di 1,5cm, in modo da formare una superficie liscia e ricurva priva di bave e angolature, con spessore di circa mm 5-6; compreso tagli, fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1		TOS18_RU.M04.001.002	Operaio florovivaistico - Specializzato	ora	0,13400	19,30000	2,58620	
A2		TOS18_RU.M04.001.005	Operaio florovivaistico - Comune	ora	0,13400	15,52000	2,07968	
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				4,67	0,53
B			Materiali					
		Voce da analisi di mercato	Profilo bordura in corten "lavorazione cuadra" acciaio corten 40/10 ossidato (stato circa 5 mesi) H 60 cm. Lavorato in aiuole sagomate come da progetto: pre-assemblate in azienda e fornite smontate suddivise in elementi numerati. Complete di picchetti o viti per fissaggio a terra, viti per giunzione elementi, imballo per spedizione. Montaggio escluso.	ml	1,00000	700,00000	700,00000	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				700,00	80,00
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-
D			Eventuali altre voci					
D1	-							
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
			Totale TOS18_RU				4,67	
			Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD			704,67	
			Spese Generali (F)	13% di (E)			91,61	
			di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)			1,37	
			Utile di impresa (G)	10% di (E+F)			79,63	
			Totale (E+F+G)				875,90	
			Arrotondamento (+ o -)				- 0,90	
Prezzo di applicazione							875,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI								
Prezzo :		5,84 €		mq	Rif. voce :	NP_013		
Descrizione		Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000						
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1		TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,07000	24,08000	1,68560	
A2		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,07000	28,76000	2,01320	
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				3,70	63%
B			Materiali					
B1		TOS18_PR.P06.002.006	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200	kg	1,41500	0,65000	0,91975	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				0,92	16%
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
C1	-							
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	0%
D			Eventuali altre voci					
D1	-							
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	0%
			Totale TOS18_RU				3,70	
			Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD			4,62	
			Spese Generali (F)	15% di (E)			0,69	
			di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)			0,01	
			Utile di impresa (G)	10% di (E+F)			0,53	
			Totale (E+F+G)				5,84	
			Arrotondamento (+ o -)					
Prezzo di applicazione							5,84	

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI								
Descrizione		Attraversamenti ciclopedonali rialzati h 6 cm e rampe di raccordo. La voce comprende ogni onere per dare l'opera finita.						
Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A		Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00830	28,76 €	0,23871		
	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00830	28,76 €	0,23871		
A2	TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00830	26,71 €	0,22169		
AA		Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				0,70	0,97	
B		Materiali						
B1	TOS18_PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa Articolo: 006 - sfusa al 55% acida	Tn	0,00080	408,60 €	0,32688		
B2	Prezzario Opere Non Edili_ Prov.Autonoma BZ	85.05.10.27 B Conglomerato bituminoso AC10 strato d'usura per strade urbane Conglomerato bituminoso AC10 strato d'usura per strade urbane confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume normale, aggregati lapidei (con almeno il 30% di aggregati grossi di natura non carbonatica) di primo impiego ed additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione bituminosa (conteggiata a parte). spessore variabile ATTRAV. PEDONALE=(3*1*0,06)*1,5 + (1*1*0,015*1,5)	Tn	0,29250	63,87 €	18,68198		
B3	Prezzario Opere Non Edili_ Prov.Autonoma BZ	85.05.10.27 B Conglomerato bituminoso AC10 strato d'usura per strade urbane Conglomerato bituminoso AC10 strato d'usura per strade urbane confezionato a caldo in impianti idonei, costituito da bitume normale, aggregati lapidei (con almeno il 30% di aggregati grossi di natura non carbonatica) di primo impiego ed additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Direttive Tecniche per pavimentazioni bituminose. Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione bituminosa (conteggiata a parte). spessore variabile ATTRAV. CICLABILE=(2,5*1*0,06)*1,5 + (1*1*0,015*1,5)	Tn	0,24750	63,87 €	15,80783		
B4		TOS18_04.E07.001.001 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. Articolo: 001 - larghezza cm 12 STRISCIA DIVISORIA CICLABILE/PEDONALE: 1 SAGOMA CICLABILE DOPPIA= 1,05*0,8	m	2,68000	0,23 €	0,61147		
B5		TOS18_04.E07.001.004 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. Articolo: 004 - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc COLORAZIONE ATTRAVERSAMENTO CICLO-PED = 3+2,5 PEDONALE_STRISCE= 2,5*0,5	mq	6,75000	2,34 €	15,78332		
B6	Prezzario_ Prov.Autonoma BZ	86.30.02.02 D Applicazione di laminato elasto-plastico Applicazione di laminato elasto-plastico a freddo, con speciale collante, secondo indicazioni del produttore, colore bianco, giallo, e blu. Laminato normale, per superfici, scritte	mq	0,50000	7,87 €	3,93350		
BB		Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				55,14	76,70	
C		Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
	TOS18_AT.N02.014.020	Mezzi di trasporto Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	0,00830	6,88 €	0,05706		
	TOS18_AT.N09.006.001	Macchinari Cisterna termica montata su autocarro	ora	0,00830	36,28 €	0,30112		
	TOS18_AT.N09.008.004	Macchinari Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas	ora	0,00830	23,98 €	0,19903		
	TOS18_AT.N09.009.008	Macchinari Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo Articolo: 008 - di 2500 kg - 2-10 giorni	ora	0,00830	5,04 €	0,04183		
	TOS18_AT.N08.100.900	Macchinari Consumo carburanti, oli e altri materiali Articolo: 900 - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni fino a 126 cv	ora	0,00830	10,20 €	0,08466		

		TOS18_AT.N08.100.900	Macchinari_Consumo carburanti, oli e altri materiali Articolo: 900 - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni fino a 126 cv	ora	0,00830	10,20 €	0,08466			
		TOS18_AT.N08.100.900	Macchinari_Consumo carburanti, oli e altri materiali Articolo: 900 - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni fino a 126 cv	ora	0,00830	10,20 €	0,08466			
		TOS18_AT.N01.003.062	Mezzi_Macchine per costipazione Articolo: 062 - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	ora	0,00830	1,25 €	0,01038			
		TOS18_AT.N01.001.026	Macchine per movimento terra e accessori Articolo: 026 - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - da 2 a 10 giorni	ora	0,00830	7,50 €	0,06225			
		TOS18_AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori Articolo: 901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	0,00830	10,20 €	0,08466			
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)					1,01	1,78	
D			Eventuali altre voci							
D1	-									
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)					-	-	
			Totale TOS18_RU					0,70		
			Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD					56,85	
			Spese Generali (F)	15% di (E)					8,53	
			di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)					0,13	
			Utile di impresa (G)	10% di (E+F)					6,54	
			Totale (E+F+G)						71,92	
			Arrotondamento (+ o -)						-	0,02
Prezzo di applicazione m								71,90		

nelle voci del Prezzario BZ sono già compresi utile d'impresa e spese generali: dalla voce sono stati decurtati il 15% ed il 10%
 voce B2 e B3 = $85,16 - (85,16 \cdot 15\%) - (85,16 \cdot 10\%) = 63,87 \text{ €}$
 voce B6 = $10,49 - (10,49 \cdot 15\%) - (10,49 \cdot 10\%) = 7,867 \text{ €}$

ANALISI GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO

ANALISI PREZZI									
ANALISI PREZZI		Prezzo :		13,78 €		cad	Rif. voce :	NP_015	
Descrizione			Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso Articolo: 006 - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100						
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1		TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,11000	24,08000	2,64880		
A2		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,11000	28,76000	3,16360		
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				5,81	42,19	
B			Materiali						
B1		TOS18_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,02000	82,62750	1,65255		
B2		TOS18_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,00180	91,06485	0,16392		
B3		TOS18_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,00900	67,92500	0,61133		
B4		TOS18_PR.P12.011.006	Cordonato in cls vibrocompresso Articolo: 006 - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100_ sagomato e ad incastro	cad	1,00000	2,65000	2,65000		
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				5,08	36,86	
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
C1	-								
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-	
D			Eventuali altre voci						
D1	-								
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-	
			Totale TOS18_RU				5,81		
			Totale parziale (E)		AA+BB+CC+DD		10,89		
			Spese Generali (F)		15% di (E)		1,63		
			di cui per oneri sicurezza		1,5% di (F)		0,02		
			Utile di impresa (G)		10% di (E+F)		1,25		
			Totale (E+F+G)				13,78		
			Arrotondamento (+ o -)						
Prezzo di applicazione							13,78		

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI									
ANALISI PREZZI		Prezzo :	170,00 €	m3	Rif. voce :	NP_016			
Descrizione			Realizzazione di muro in c.a. con una larghezza di 30 cm ed un'altezza fuori terra di 30 cm, completo della fondazione in c.a. di 40x40 cm (LxH), a qualsiasi altezza e piano, su terreni pianeggianti o scoscesi, escluso lo scavo precedentemente computato, compreso staffe e ferri longitudinali 8/25, legature e piegatura della carpenteria, realizzazione e posa in opera di casseformi in legno, getto con Rck 300 e quanto altro occorre a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte						
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %	
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio						
A1		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00830	36,38 €	0,30197		
A2		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00830	36,38 €	0,30197		
A3		TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00830	33,79 €	0,28044		
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				0,88	0,52	
B			Materiali						
B1		Voce da analisi di mercato	Realizzazione di muro in c.a. con una larghezza di 30 cm ed un'altezza fuori terra di 30 cm, completo della fondazione in c.a. di 40x40 cm (LxH)	a corpo	1,00000	130,00 €	130,00000		
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				130,00	76,47	
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi						
		TOS18_AT.N06.018.009	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	ora	0,07000	38,58 €	2,70060		
		TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,07000	10,25 €	0,71750		
							0,00000		
							0,00000		
							0,00000		
							0,00000		
							0,00000		
							0,00000		
							0,00000		
							0,00000		
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				3,42	2,55	
D			Eventuali altre voci						
D1	-								
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-	
			Totale TOS18_RU				0,88		
			Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD				134,30	
			Spese Generali (F)	15% di (E)				20,15	
			di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)				0,30	
			Utile di impresa (G)	10% di (E+F)				15,44	
			Totale (E+F+G)					169,89	
			Arrotondamento (+ o -)					0,11	
Prezzo di applicazione m3							170,00		

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI								
ANALISI PREZZI		Prezzo :	140,00 €	m3	Rif. voce :	NP_017		
Descrizione			Realizzazione di cordolo in c.a. con una larghezza di 20 cm ed un'altezza fuori terra di 20 cm, completo della fondazione in c.a. di 50x30 cm (LxH), a qualsiasi altezza e piano, su terreni pianeggianti o scoscesi, escluso lo scavo precedentemente computato, compreso staffe e ferri longitudinali 8/25, legature e piegatura della carpenteria, realizzazione e posa in opera di caaseformii in legno, getto con Rck 300 e quanto altro occorre a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00830	36,38 €	0,30197	
A2		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00830	36,38 €	0,30197	
A3		TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00830	33,79 €	0,28044	
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				0,88	0,63
B			Materiali					
B1		Voce da analisi di mercato	Realizzazione di cordolo in c.a. con una larghezza di 20 cm ed un'altezza fuori terra di 20 cm, completo della fondazione in c.a. di 50x30 cm (LxH)	a corpo	1,00000	105,00 €	105,00000	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				105,00	75,00
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
		TOS18_AT.N06.018.009	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	ora	0,09000	38,58 €	3,47220	
		TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,09000	10,25 €	0,92250	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				4,39	3,99
D			Eventuali altre voci					
D1	-							
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
			Totale TOS18_RU				0,88	
			Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD			110,28	
			Spese Generali (F)	15% di (E)			16,54	
			di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)			0,25	
			Utile di impresa (G)	10% di (E+F)			12,68	
			Totale (E+F+G)				139,50	
			Arrotondamento (+ o -)				0,50	
Prezzo di applicazione m3							140,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI								
ANALISI PREZZI		Prezzo :		100,00 €	m3	Rif. voce :	NP_018	
Descrizione			Realizzazione di fondazione per muro di recinzione eseguita in cemento armato delle dimensioni 50x80 cm, previa demolizione della pavimentazione esistente e scavo in sezione obbligata computati in altre voci. Compreso successivo rinterro con ghiaia e ripristino della pavimentazione, quest'ultima computata a parte.					
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00830	36,38 €	0,30197	
A2		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00830	36,38 €	0,30197	
A3		TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00830	33,79 €	0,28044	
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				0,88	0,88
B			Materiali					
B1		Voce da analisi di mercato	Realizzazione di fondazione per muro di recinzione eseguita in cemento armato delle dimensioni 50x80 cm	a corpo	1,00000	75,00 €	75,00000	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				75,00	75,00
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
		TOS18_AT.N06.018.009	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	ora	0,07000	38,58 €	2,70060	
		TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,07000	10,25 €	0,71750	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				3,42	4,31
D			Eventuali altre voci					
D1	-							
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
			Totale TOS18_RU				0,88	
			Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD			79,30	
			Spese Generali (F)	15% di (E)			11,90	
			di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)			0,18	
			Utile di impresa (G)	10% di (E+F)			9,12	
			Totale (E+F+G)				100,32	
			Arrotondamento (+ o -)				- 0,32	
Prezzo di applicazione m3							100,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI								
ANALISI PREZZI		Prezzo :	1.600,00 €	cad	Rif. voce :	NP_019		
Descrizione			Fornitura, trasporto e posa in opera di cancello in acciaio S235JR zincato a caldo secondo norme UNI-EN ISO 1461/90 basculante ad azionamento manuale con montanti, struttura e tamburatura inferiore in profili di adeguata sezione marcato CE, rispondente alla norma UN EN 1241-1, tamponamento possibile n qualsiasi tipologia di osogrill. Cancelli della lunghezza fino a 4m, costituito da anta basculante di 2,5 mt e anta fissa di 1,5 mt per nuovo accesso pedonale piscina comunale. Serratura manuale, completo di guida inferiore il movimento compresi eventuali getti di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Colorazione e maglia a scelta della D.L.					
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00830	36,38 €	0,30197	
A2		TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00830	33,79 €	0,28044	
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				0,58	0,04
B			Materiali					
B1		Voce da analisi di mercato	Fornitura cancello in acciaio S235JR zincato a caldo secondo norme UNI-EN ISO 1461/90 basculante ad azionamento manuale	a corpo	1,00000	1.260,00 €	1260,00000	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				1.260,00	78,75
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
		TOS18_AT.N06.018.009	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	ora	0,07000	38,58 €	2,70060	
		TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,07000	10,25 €	0,71750	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				3,42	0,27
D			Eventuali altre voci					
D1	-							
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
			Totale TOS18_RU				0,58	
			Totale parziale (E)		AA+BB+CC+DD		1.264,00	
			Spese Generali (F)		15% di (E)		189,60	
			di cui per oneri sicurezza		1,5% di (F)		2,84	
			Utile di impresa (G)		10% di (E+F)		145,36	
			Totale (E+F+G)				1.598,96	
			Arrotondamento (+ o -)				1,04	
Prezzo di applicazione							1.600,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI								
Prezzo :		20,00 €	m2	Rif. voce :	NP_020			
Descrizione		Realizzazione di impianto di irrigazione automatico mediante la fornitura e posa in opera di canalizzazione di irrigazione costituita da tubi in PE AD PN10, completa di programmatore a 24 stazioni espandibili e di irrigatori, interrata alla profondità di mt. 0,50, compreso lo scavo eseguito a mano o con catenaria, in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura, asciutto o bagnato, per dare luogo al manufatto, il riempimento con materiale terroso di scavo opportunamente vagliato (computato in voce a parte) e costipato previa bagnatura. Il carico e trasporto alla P.D. dei materiali eccedenti. Nella posa della canalizzazione è altresì compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi necessari quali: - elettrovalvole, cavi elettrici, connettori stagni, saracinesche ed accessori per elettrovalvole; - valvole a sfera radiali filettate in PVC in mono e doppia ghiera prese a staffa a ghiera; - pozzetti in polietilene ad alta densità rettangoli e rotondi raccorderia filettata (calotte, tappi, nipples e nipples ridotti,riduzioni maschio femmina, riduzioni femmina maschio,manicotti, ridotti, gomiti femmina, gomiti maschio femmina, T femmina, saracinesche); - irrigatori a scomparsa completi di testine regolabili da 0 a 360° e la giusta regolazione dell'altezza degli irrigatori rispetto al livello del terreno, la loro taratura e il loro successivo spurgo delle tubazioni; - le centraline elettroniche di controllo e la programmazione dell'impianto in caso di precipitazioni atmosferiche, degli irrigatori a scomparsa di tipo statico, della tubazione ed ala gocciolante, compresa stazione di pompaggio ed allacciamento alla rete, ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono computate a parte la fornitura e la posa in opera di tubazioni PEAD PN 16 per acqua in pressione nei tratti non ricompresi nelle aiuole. Il tutto per un corretto funzionamento dell'impianto. È compresa la redazione del progetto esecutivo completo di tutta la documentazione tecnica, grafica ed esplicativa dell'impianto di irrigazione da realizzare						
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00830	36,38 €	0,30197	
A2		TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00830	33,79 €	0,28044	
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				0,58	2,91
B			Materiali					
B1		Voce da analisi di mercato	Fornitura e posa in opera di canalizzazione di irrigazione	a corpo	1,00000	15,00 €	15	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				15,00	74,99
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-
D			Eventuali altre voci					
D1	-							
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
			Totale TOS18_RU				0,58	
			Totale parziale (E)		AA+BB+CC+DD		15,58	
			Spese Generali (F)		15% di (E)		2,34	
			di cui per oneri sicurezza		1,5% di (F)		0,04	
			Utile di impresa (G)		10% di (E+F)		1,79	
			Totale (E+F+G)				19,71	
			Arrotondamento (+ o -)				0,29	
Prezzo di applicazione m2							20,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI								
ANALISI PREZZI		Prezzo :	2.200,00 €	cad	Rif. voce :	NP_021		
Descrizione			Fornitura e posa in opera di pensilina in ferro e policarbonato compatto bronzato posto su muro in c.a. esistente, struttura montanti di tubolare ml 120x120xsp3 tetto con tubolari di 80x30x3, policarbonato sp 5mm. Il tutto zincato e verniciato a polvere epossidica (colore a scelta della D.L.); è compreso lo smontaggio della recinzione esistente, modifica e successivo rimontaggio. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
A1		TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00830	36,38 €	0,30197	
A2		TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,00830	33,79 €	0,28044	
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				0,58	0,03
B			Materiali					
B1		Voce da analisi di mercato	Fornitura e posa in opera di pensilina in ferro e policarbonato compatto	a corpo	1,00000	1.735,00 €	1735,00000	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				1.735,00	78,86
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
		TOS18_AT.N06.018.009	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	ora	0,07000	38,58 €	2,70060	
		TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,07000	10,25 €	0,71750	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				3,42	0,20
D			Eventuali altre voci					
D1	-							
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
			Totale TOS18_RU				0,58	
			Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD			1.739,00	
			Spese Generali (F)	15% di (E)			260,85	
			di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)			3,91	
			Utile di impresa (G)	10% di (E+F)			199,99	
			Totale (E+F+G)				2.199,84	
			Arrotondamento (+ o -)				0,16	
Prezzo di applicazione							2.200,00	

ANALISI GIUSTIFICATIVA NUOVO PREZZO

ANALISI PREZZI								
ANALISI PREZZI		Prezzo :	5.000,00 €	cad	Rif. voce :	NP_022		
Descrizione			Allacciamento ai pubblici servizi					
	Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo	Incid. %
A			Mano d'opera per scarico materiali ed assistenza al montaggio					
AA			Totale mano d'opera (A1+A2+A3+.....)				-	-
B			Materiali					
B1		Voce da analisi di mercato	Allacciamento ai pubblici servizi	a corpo	1,00000	5.000,00 €	5000,00000	
BB			Totale materiali (B1+B2+B3+.....)				5.000,00	100,00
C			Noli e trasporti per scarico materiali ed assistenza ai montaggi					
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
							0,00000	
CC			Totale noli e trasporti (C1+C2+C3+.....)				-	-
D			Eventuali altre voci					
D1	-							
DD			Totale eventuali altre voci (D1+D2+D3+.....)				-	-
			Totale TOS18_RU				-	
			Totale parziale (E)	AA+BB+CC+DD			5.000,00	
			Spese Generali (F)	15% di (E)				
			di cui per oneri sicurezza	1,5% di (F)			-	
			Utile di impresa (G)	10% di (E+F)				
			Totale (E+F+G)				5.000,00	
			Arrotondamento (+ o -)					
Prezzo di applicazione							5.000,00	