COMUNE DI BARGA
PROVINCIA DI LUCCA
AREA LL.PP. E MANUTENZIONE

AMPLIAMENTO PARCHEGGIO AL SERVIZIO DELL'ABITATO DI PEDONA

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:	e) Elenco prezzi unitari e analisi prezzi

DATA
Dicembre 2023

I TECNICI INCARICATI

Il Responsabile Area LL.PP.
(Ing. Alessandro Donini)

Il Tecnico
(Ing. Filippo Bacci)

Comune di Barga
Provincia di Lucca

ELENCO PREZZI

OGGETTO: AMPLIAMENTO PARCHEGGIO AL SERVIZIO DELL'ABITATO DI PEDONA

COMMITTENTE: Comune di Barga

Data, 18/12/2023

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP01	Realizzazione di plinto di fondazione 30x30x30 compreso di tutti i piccoli movimenti di terra **euro (venti/88)**	cadauno	20,88
Nr. 2 NP02	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile Larghezza 3 mt **euro (novecentoquarantasei/69)**	cadauno	946,69
Nr. 3 NP03	Spostamento di palo per pubblica illuminazione **euro (cinquecentotrentasette/45)**	cadauno	537,45
Nr. 4 NP04	Formazione di pozzetti di raccolta acque con fossa drenante **euro (seimilaquattrocentosettantasei/81)**	a corpo	6´476,81
Nr. 5 NP05	Realizzazione di cancello pedonale **euro (trecentodieci/82)**	cadauno	310,82
Nr. 6 NP06	Fornitura e posa in opera di armatura stradale modello tipo I-TRON zero, compresi i mezzi necessari per il posizionamento in quota, il montaggio e le bullonerie, i collari di fissaggio, il collegamento all'impianto elettrico e ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. **euro (quattrocentoquarantadue/36)**	cadauno	442,36
Nr. 7 TOS23/ 1_01.A04.00 1.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. **euro (ventiuno/72)**	m³	21,72
Nr. 8 TOS23/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 **euro (sette/78)**	m³	7,78
Nr. 9 TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce **euro (ventiotto/95)**	m²	28,95
Nr. 10 TOS23/ 1_01.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 **euro (due/79)**	kg	2,79
Nr. 11 TOS23/ 1_01.B04.00 5.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 **euro (centosessantaotto/84)**	m³	168,84
Nr. 12 TOS23/ 1_01.B07.03 3.001	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 25 **euro (ottantaquattro/95)**	m²	84,95
Nr. 13 TOS23/ 1_01.B07.03 3.004	idem c.s. ...spessore cm 30 **euro (novantadue/91)**	m²	92,91
Nr. 14 TOS23/ 1_01.E02.01 8.001	Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale massetti autobloccanti posati lineari **euro (diciannove/33)**	m²	19,33
Nr. 15 TOS23/ 1_01.F06.00 2.085	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm **euro (sessantatre/46)**	m	63,46
Nr. 16 TOS23/ 1_01.F06.01 0.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm **euro (sessantaotto/40)**	cad	68,40
Nr. 17 TOS23/ 1_02.A03.00 1.002	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 (centosessantanove/59)**	m³	169,59
Nr. 18 TOS23/ 1_04.A04.00 1.001	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 rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm **euro (tre/04)**	m²	3,04
Nr. 19 TOS23/	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1_04.A05.007.001	strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. **euro (quattro/37)**	m³	4,37
Nr. 20 TOS23/1_04.B12.001.001	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 (quarantanove/43)**	m³	49,43
Nr. 21 TOS23/1_04.E02.002.001	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 (ventitre/19)**	m²	23,19
Nr. 22 TOS23/1_04.E02.002.002	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente **euro (tre/67)**	m²	3,67
Nr. 23 TOS23/1_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm **euro (quattordici/57)**	m²	14,57
Nr. 24 TOS23/1_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso 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 (ventitre/27)**	m	23,27
Nr. 25 TOS23/1_04.E06.011.002	idem c.s. ...cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 **euro (trentauno/70)**	m	31,70
Nr. 26 TOS23/1_04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, 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 (ventiquattro/31)**	m	24,31
Nr. 27 TOS23/1_04.E06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa **euro (trecentoottantaotto/22)**	cad	388,22
Nr. 28 TOS23/1_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. larghezza cm 12 **euro (zero/37)**	m	0,37
Nr. 29 TOS23/1_04.E07.001.004	idem c.s. ...tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc **euro (tre/64)**	m²	3,64
Nr. 30 TOS23/1_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. **euro (ventinove/62)**	cad	29,62
Nr. 31 TOS23/1_04.E09.001.001	Seminagione 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/51)**	m²	0,51
Nr. 32 TOS23/1_04.E09.01	≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) **euro (quattro/05)**	m²	4,05
Nr. 33 TOS23/1_04.F06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 **euro (ottantaotto/41)**	cad	88,41
Nr. 34 TOS23/1_04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) **euro (centosessantadue/88)**	cad	162,88
Nr. 35 TOS23/1_04.F06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) **euro (centoottantacinque/15)**	cad	185,15
Nr. 36 TOS23/1_04.F08.01	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
2.001	diametro 125 mm **euro (nove/84)**	m	9,84
Nr. 37 TOS23/ 1_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata **euro (quattro/05)**	m	4,05
Nr. 38 TOS23/ 1_06.I05.026 .002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base **euro (seicentotrentasei/87)**	cad	636,87
Nr. 39 TOS23/ 1_06.I05.031 .006	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. **euro (tre/92)**	m	3,92
Nr. 40 TOS23/ 1_09.E09.00 1.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq **euro (zero/71)**	m²	0,71
Nr. 41 TOS23/ 1_09.V03.00 5.001	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 area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. **euro (ventisette/11)**	cad	27,11
Nr. 42 TOS23/ 1_09.V03.00 5.003	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 reinterro con riempimento fino al colletto. **euro (trentanove/58)**	cad	39,58
Nr. 43 TOS23/ 1_09.V06.02 0.002	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d’arte. Riparazione di rete metallica per recinzione di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza, compreso la sostizione della rete per le parti rotte o corrose fino a mq. 3,00 (computazione minima), la rilegatura della rete ai montanti esistenti e/o ai fili tenditori, il ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi, quant’altro occorre per dare il lavoro finito a regola d’arte. **euro (ventiotto/55)**	m²	28,55
Nr. 44 TOS23/ 1_09.V06.02 5.050	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant’altro occorre per dare il lavoro finito a regola d’arte Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro fino a 2,4 mt di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant’altro occorre per dare il lavoro finito a regola d’arte. **euro (ventisette/77)**	cad	27,77
Nr. 45 TOS23/ 1_PR.P01.00 2.015	Sabbie, ghiaie ed inerti vari tout venant **euro (ventiuno/37)**	Tn	21,37
Nr. 46 TOS23/ 1_PR.P22.04 5.003	Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, addittivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm **euro (sedici/96)**	m²	16,96
Nr. 47 TOS23/ 1_PR.P51.00 5.001	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 **euro (quarantaquattro/11)**	cad	44,11
Nr. 48 TOS23/ 1_PR.P51.00 9.001	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml **euro (tredici/21)**	ml	13,21
	Data, 18/12/2023		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Il Tecnico		

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE

Impianto elettrico di cantiere, comprensivo di fornitura e installazione di quadristica di cantiere, realizzazione di impianto di protezione di messa a terra.
Compresa la redazione della dichiarazione di conformità ed ogni altro onere per dare titolo compiuto a regola d'arte. Per tutta la durata dei lavori

Articolo riferimento	**NP01 Sic**
unità di misura	a corpo
Prezzo offerto	**€ 653,61**

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
Articolo	Descrizione					
TOS23/1_PR.P61.002.005	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: dimensioni indicative l x h x p = 540 x 650 x 260 mm.	cad	1	428,65 €	428,65 €	65,58%
TOS23/1_17.P06.006.002	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche - Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50	cad	1	32,03 €	32,03 €	4,90%
				SUB-TOTALE	**€ 460,68**	70,48%

B - MANO D'OPERA

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
TOS23/1_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1	28,59 €	€ 28,59	4,37%
TOS23/1_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1	27,42 €	€ 27,42	4,20%
TOS23/1_RU.M10.001.004	Operaio edile comune	ora	1	32,09 €	€ 32,09	4,91%
				SUB-TOTALE	**€ 56,01**	8,57%

(A) TOTALE	€ 516,69	
(B) SPESE GENERALI, 15% di (A)	€ 77,50	11,86%
di cui Oneri della sicurezza afferenti all'impresa, 2% di (B)	€ 1,55	
(C) UTILE IMPRESA, 10% di (A)+(B)	€ 59,42	9,09%
PREZZO ARTICOLO OFFERTO	**€ 653,61**	100,00%

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE

Realizzazione di plinto di fondazione 30x30x40 compreso di tutti i piccoli movimenti di terra

Articolo riferimento	**NP01**
unità di misura	cad
Prezzo offerto	**€ 20,88**

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
Articolo	Descrizione					
TOS23/1_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	mc	0,03	46,89 €	1,41 €	6,74%
TOS23/1_PR.P01.002.001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine	Tn	0,02	28,37 €	0,57 €	0,03 €
				SUB-TOTALE	**€ 1,97**	9,45%

B - NOLI

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
TOS23/1_AT.N01.072.001	Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,4	4,24 €	€ 1,70	8,12%
				SUB-TOTALE	**€ 1,70**	8,12%

C - MANO D'OPERA

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
TOS23/1_RU.M10.001.002	Operaio edile comune	ora	0,4	32,09 €	€ 12,84	61,47%
				SUB-TOTALE	**€ 12,84**	61,47%

(A) TOTALE	€ 16,51	
(B) SPESE GENERALI, 15% di (A)	€ 2,48	11,86%
di cui Oneri della sicurezza afferenti all'impresa, 2% di (B)	€ 0,05	
(C) UTILE IMPRESA, 10% di (A)+(B)	€ 1,90	9,09%
PREZZO ARTICOLO OFFERTO	**€ 20,88**	100,00%

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	
Fornitura e posa in opera di cancello carrabile di Larghezza 3 m	
Articolo riferimento	**NP02**
unità di misura	m
Prezzo offerto	**€ 946,69**

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
Articolo	Descrizione					
TOS23/1_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.),	kg	40	4,40 €	176,00 €	18,59%
TOS23/1_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali	kg	15	4,40 €	66,00 €	6,97%
TOS23/1_01.B03.004.102	Fornitura e posa in opera di	kg	40	4,40 €	176,00 €	18,59%
TOS23/1_01.F04.011.001	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Leggera carteggiatura e spolveratura di	mq	2	4,16 €	8,32 €	0,88%
TOS23/1_01.B04.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di	mc	0,42	171,29 €	71,94 €	7,60%
TOS23/1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di	kg	40	2,89 €	115,60 €	12,21%
Materiali vari	Materiali vari di ferramenta, serratura, viti, bulloni , corrugati, ecc	cad	1	50,00 €	50,00 €	5,28%
TOS23/1_01.F04.012.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e	mq	2	8,82 €	17,64 €	1,86%
				SUB-TOTALE	**€ 681,50**	71,99%

B - NOLI

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
TOS23/1_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,12	21,05 €	€ 2,53	0,27%
TOS23/1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,12	22,52 €	€ 2,70	0,29%
				SUB-TOTALE	**€ 5,23**	0,55%

C - MANO D'OPERA

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
TOS23/1_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora	0,6	38,56 €	€ 23,14	2,44%
TOS23/1_RU.M10.001.004	Operaio edile comune	ora	0,6	32,09 €	€ 19,25	2,03%
TOS23/1_RU.M10.001.004	Operaio edile comune	ora	0,6	32,09 €	€ 19,25	2,03%
				SUB-TOTALE	**€ 61,64**	6,51%

(A) TOTALE	€ 748,37	
(B) SPESE GENERALI, 15% di (A)	€ 112,26	11,86%
di cui Oneri della sicurezza afferenti all'impresa, 2% di (B)	€ 2,25	
(C) UTILE IMPRESA, 10% di (A)+(B)	€ 86,06	9,09%

PREZZO ARTICOLO OFFERTO	**€ 946,69**	100,00%

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE

Spostamento di palo per pubblica illuminazione

Articolo riferimento	**NP03**
unità di misura	m
Prezzo offerto	**€ 537,45**

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
Articolo	Descrizione					
TOS23/1_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm	m	15	9,84 €	147,60 €	27,46%
Materiali vari	Materiali vari di collegamento elettrico	cad	1	50,00 €	50,00 €	9,30%
				SUB-TOTALE	**€ 197,60**	36,77%

B - NOLI

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
TOS23/1_AT.N01.001.005	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 giorno	ora	0,5	20,65 €	€ 10,33	1,92%
TOS23/1_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,5	21,05 €	€ 10,53	1,96%
TOS23/1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,5	22,52 €	€ 11,26	2,10%
				SUB-TOTALE	**€ 21,79**	4,05%

C - MANO D'OPERA

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
TOS23/1_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora	2	38,56 €	€ 77,12	14,35%
TOS23/1_RU.M10.001.004	Operaio edile comune	ora	2	32,09 €	€ 64,18	11,94%
TOS23/1_RU.M10.001.004	Operaio edile comune	ora	2	32,09 €	€ 64,18	11,94%
				SUB-TOTALE	**€ 205,48**	38,23%

(A) TOTALE	€ 424,87	
(B) SPESE GENERALI, 15% di (A)	€ 63,73	11,86%
di cui Oneri della sicurezza afferenti all'impresa, 2% di (B)	€ 1,27	
(C) UTILE IMPRESA, 10% di (A)+(B)	€ 48,86	9,09%

PREZZO ARTICOLO OFFERTO	**€ 537,45**	100,00%

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE

VASCA ACCUMULO: Realizzazione di sistema di accumulo acque piovane per un volume di circa 8,50 mc, con bocca tarata del diametro DN20, compresi la fornitura e posa in opera di n.2 pozzetti 120x120x100 e n.2 prolunghe 120x120x50 e n.2 lapidi carrabili con chiusini in ghisa 60x60 per ispezione, tali da realizzare rispettivamente il pozzetto di ingresso (dotato di sistema di filtratura) e il pozzetto di uscita con bocca tarata fornita e posata sul fondo del pozzetto e oltre alla fornitura e posa in opera del tubo di sfioro collegato alla tubazione di scarico della vasca del diametro indicato negli elaborati grafici. Nella voce è compresa inoltre la fornitura e posa in opera della parte centrale della vasca di accumulo costituita da elementi di tubazione D= 1000 mm in PEAD SN8 per una lunghezza di 8,0 m, oltre ai pozzetti iniziale e finale. La voce comprende lo scavo, la sistemazione del terreno in loco se ritenuto idoneo dalla D.LL., la realizzazipne del sottofondo in sabbia, riempimento con materiale arido e reinterro con materiale in sito per il ripristino dell'area dove sarà collocata la vasca di accumulo. Nella voce è compreso ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Articolo riferimento	**NP04**
unità di misura	m
Prezzo offerto	**€ 6 476,81**

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
Articolo	Descrizione					
Pozzetti 120x120x100 compresa prolunga 120x120x50 con lapide e chiusino in ghisa - Valore mercato	Pozzetti 120x120x100 compresa prolunga 120x120x50 con lapide e chiusino in ghisa - Valore mercato	cad	2	550,00 €	1 100,00 €	16,98%
TOS23/1_PR.P01.002.009	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava	tn	10	26,07 €	260,70 €	4,03%
Tubazioni SN8 Diam. 1000 mm Valore di mercato		m	8	280,00 €	2 240,00 €	34,58%
TOS23/1_PR.P01.002.001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine	tn	3	28,37 €	85,11 €	1,31%
				SUB-TOTALE	**€ 3 685,81**	56,91%

B - NOLI

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
TOS23/1_01.A04.010.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc	30	18,49 €	€ 554,70	8,56%
TOS23/1_AT.N01.072.001	Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	5	4,24 €	€ 21,20	0,33%
				SUB-TOTALE	**€ 21,20**	0,33%

C - MANO D'OPERA

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
TOS23/1_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora	20	38,56 €	€ 771,20	11,91%
TOS23/1_RU.M10.001.004	Operaio edile comune	ora	20	32,09 €	€ 641,80	9,91%
				SUB-TOTALE	**€ 1 413,00**	21,82%

(A) TOTALE	€ 5 120,01	
(B) SPESE GENERALI, 15% di (A)	€ 768,00	11,86%
di cui Oneri della sicurezza afferenti all'impresa, 2% di (B)	€ 15,36	
(C) UTILE IMPRESA, 10% di (A)+(B)	€ 588,80	9,09%
PREZZO ARTICOLO OFFERTO	**€ 6 476,81**	100,00%

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE	
Fornitura e posa in opera di cancello pedonale di larghezza 1 metro	
Articolo riferimento	**NP02**
unità di misura	m
Prezzo offerto	**€ 310,82**

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
Articolo	Descrizione					
TOS23/1_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.),	kg	16	4,40 €	70,40 €	22,65%
TOS23/1_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali	kg	7	4,40 €	30,80 €	9,91%
TOS23/1_01.B03.004.102	Fornitura e posa in opera di	kg	8	4,40 €	35,20 €	11,33%
TOS23/1_01.F04.011.001	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Leggera carteggiatura e spolveratura di	mq	1	4,16 €	4,16 €	1,34%
Materiali vari	Materiali vari di ferramenta, serratura, viti, bulloni , corrugati, ecc	cad	1	50,00 €	50,00 €	16,09%
TOS23/1_01.F04.012.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con	mq	1	8,82 €	8,82 €	2,84%
				SUB-TOTALE	**€ 199,38**	64,15%

B - NOLI

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
TOS23/1_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max	ora	0,12	21,05 €	€ 2,53	0,81%
TOS23/1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,12	22,52 €	€ 2,70	0,87%
				SUB-TOTALE	**€ 5,23**	1,68%

C - MANO D'OPERA

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
TOS23/1_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora	0,4	38,56 €	€ 15,42	4,96%
TOS23/1_RU.M10.001.004	Operaio edile comune	ora	0,4	32,09 €	€ 12,84	4,13%
TOS23/1_RU.M10.001.004	Operaio edile comune	ora	0,4	32,09 €	€ 12,84	4,13%
				SUB-TOTALE	**€ 41,10**	13,22%

(A) TOTALE	€ 245,70	
(B) SPESE GENERALI, 15% di (A)	€ 36,86	11,86%
di cui Oneri della sicurezza afferenti all'impresa, 2% di (B)	€ 0,74	
C) UTILE IMPRESA, 10% di (A)+(B	€ 28,26	9,09%
REZZO ARTICOLO OFFERT	**€ 310,82**	100,00%

DESCRIZIONE SINTETICA VOCE

Fornitura e posa in opera di armatura stradale modello tipo I-TRON zero, compresi i mezzi necessari per il posizionamento in quota, il montaggio e le bullonerie, i collari di fissaggio, il collegamento all'impianto elettrico e ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Articolo riferimento	**NP06**
unità di misura	cad
Prezzo offerto	**€ 442,36**

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
Articolo	Descrizione					
	Corpo illuminante modello I-TRON zero	cad	1	300,00 €	300,00 €	67,82%
	Lampada LED	cad	1	40,00 €	40,00 €	9,04%
				SUB-TOTALE	**€ 340,00**	76,86%

B - NOLI

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
TOS23/1_AT.N06.006.001	MACCHINE ELEVATRICI. Elettriche a Pantografo altezza 8 m - 1 giorno	ora	0,1	7,22 €	€ 0,72	0,16%
TOS23/1_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0,1	22,52 €	€ 2,25	0,51%
				SUB-TOTALE	**€ 2,97**	0,67%

C - MANO D'OPERA

		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo	% offerta
TOS23/1_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora	0,1	38,56 €	€ 3,86	0,87%
TOS23/1_RU.M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,1	28,59 €	€ 2,86	0,65%
				SUB-TOTALE	**€ 6,72**	1,52%

(A) TOTALE	€ 349,69	
(B) SPESE GENERALI, 15% di (A)	€ 52,45	11,86%
di cui Oneri della sicurezza afferenti all'impresa, 2% di (B)	€ 1,05	
(C) UTILE IMPRESA, 10% di (A)+(B)	€ 40,21	9,09%
PREZZO ARTICOLO OFFERTO	**€ 442,36**	100,00%