



Proponente

POLISTRAD E
COSTRUZIONI GENERALI



Progettisti

COORDINAMENTO GENERALE

Studio Balli A. & U.

PROGETTO URBANISTICO

Tobia Balli Architetto

Collaboratori

Giuseppe Raeli Architetto

ASPETTI PAESAGGISTICI E SISTEMA DEL VERDE

Vincenzo Buonfiglio Agronomo

ASPETTI IDRAULICI E OPERE DI URBANIZZAZIONE

Andrea Sorbi Ingegnere

ASPETTI GEOLOGICI

Maurizio Negri Geologo

Collaboratori

Dott.sa Cinzia Lombardi

CERTIFICAZIONE AMBIENTALE

Prof. Claudio Franceschini

RILIEVO E VERIFICHE CATASTALI

Laura Landi Ingegnere

SERVITU' E PARERI ENTI EROGATORI

Franco Squilloni Architetto



EA. OPERE PUBBLICHE (art. 2, comma 1, lett. c)

EA0b

ELENCO PREZZI

Scala:

1:---

Comune di Campi Bisenzio
Provincia di Firenze

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Opere di urbanizzazione primaria per il PMU SA_1 "Palagetta"
art. 2, comma 1, lettera c)

COMMITTENTE: Polistrade S.p.A.

Firenze, 15/05/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP_POLIFE RA	Estensione rete ENEL con 2 corrugati 160 e 2 corrugati 140 euro (ventitre/49)	m	23,49
Nr. 2 AP_POLIFE RA	Estensione rete TELECOMUNICAZIONI con 2 corrugati 125 euro (tredici/09)	m	13,09
Nr. 3 AP_POZZ_F M	Pozzetto di fognatura meteorica in CLS dim. int. 100x100 euro (ottocentoventotto/43)	cadauno	828,43
Nr. 4 AP_POZZ_F N	Pozzetto di fognatura nera in CLS dim. int. 60x60 euro (quattrocentotre/95)	cadauno	403,95
Nr. 5 AP_POZZ_T LC	Pozzetto telecom dim. int. 100x100 euro (settecentosessantanove/78)	cadauno	769,78
Nr. 6 AP_USURA COL	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi. Colorato euro (sedici/70)	m ²	16,70
Nr. 7 BI_501.0.001	BONIFICA di aree da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati, eseguita sia a secco che in presenza di acqua, secondo le normative previste dal Capitolato Speciale del Ministero della Difesa; compreso i trasporti delle attrezzature, le trasferte delle maestranze, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle Autorita' competenti, la sorveglianza e l'assistenza, nel prezzo e' compresa la delimitazione ed il rilievo plani-altimetrico del piano di campagna: di superficie mediante ricerca, individuazione e localizzazione fino alla profondita' di 1,00 m, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cerca-metalli munita di avvisatore acustico con trasmissione dei segnali; ricerca da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno di larghezza di 1,00 m e per tutta la lunghezza dell'area interessata euro (zero/31)	mq	0,31
Nr. 8 BI_501.0.001 b	BONIFICA di aree da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati, eseguita sia a secco che in presenza di acqua, secondo le normative previste dal Capitolato Speciale del Ministero della Difesa; compreso i trasporti delle attrezzature, le trasferte delle maestranze, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle Autorita' competenti, la sorveglianza e l'assistenza, nel prezzo e' compresa la delimitazione ed il rilievo plani-altimetrico del piano di campagna: di profondita' mediante ricerca, individuazione e localizzazione oltre 1,00 m e fino a 9,00 m di profondita', eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura costituita da perforatrice e da sonda rilevatrice di masse metalliche ad elevata sensibilita' di captazione, compreso le tubazioni in PVC del diametro di 100 mm inserite nei fori delle perforazioni, mediante trivellazione di punti su maglia quadrata di lato 2,8 m nell'ambito delle superfici interessate dai lavori; valutata per ogni metro di profondita' e con riferimento al volume sottostante l'area racchiusa dalle maglie 2,8x2,8 m euro (uno/55)	mq	1,55
Nr. 9 BI_503.0.003	Fornitura e posa in opera di geogriglia al 100% in fibra poliestere costruita con la tecnologia tessile speciale che mantiene diritti i fili sia in ordito che in trama caratterizzata da una struttura di rinforzo realizzata con fili continui in poliestere ad alto modulo e ad alta resistenza di trazione, disposti tra loro perfettamente paralleli sia in senso longitudinale che trasversale e una struttura secondaria di collegamento costituita anch'essa da fili continui in poliestere ad alto modulo e ad alta resistenza di trazione. Del tipo: a) - da g/m ² 220, resistenza kN/m 50 /50, apertura di maglia 35 mm euro (otto/00)	mq	8,00
Nr. 10 NP_CORON A	Formazione di corona interna della rotatora con elementi prfabbricati a lastra monolitica carrabile composta da cordolo di bordo dotato di banda sonora per il sormonto, da fascia di sormonto conforme alle specifiche del codice della strada e da cordolo interno rialzato a protezione dell'isola rotatoria centrale dotata di incasso per la posa di tappettino bituminoso, armata con R.M.E. Ø8 e confezionata con alti dosaggi di cemento ad elevata resistenza ai solfati ed avente un peso specifico non inferiore a 2450 Kg/m ³ . Compresa fornitura franco cantiere dei materiali e posa su letto di cls magro debolmente armato di spessore non inferiore a 10 cm. euro (centotrenta/00)	mq	130,00
Nr. 11 NP_ILL PALO	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica a LED in acciaio FE 360 B zincato a caldo avente le seguenti caratteristiche: - tipo diritto trafilato a rastremature multiple; - lunghezza totale di m. 11,80; - lunghezza fuori terra di m. 11,00; - diametro di base di mm. 139,70; - diametro di testa di mm. 80; - spessore di mm. 4; - attacco per n. 2 armature testa-palo; - lavorazioni: asola per morsetteria, foro di entrata cavi, piastra di messa a terra; - protezione: zincatura a caldo eseguita secondo le prescrizioni CEI 7/6, Edizione VII, 1968 (Fascicolo 239) con una massa dello strato di zinco media di 70/80 Micron; - completo di morsetteria e copriasola; - compresi gli oneri per la piombatura, il collare di cemento, la verniciatura con una mano di prodotto aggrappante ed una di vernice sintetica di colore a scelta della DD.LL. Il prezzo comprende inoltre: - l'esecuzione di fondazione per il palo, delle dimensioni di m 1.00 x 1.00 x 1,00, di conglomerato cementizio classe RcK 250, con inserito nel suo interno uno spezzone di tuboin c.a.v. diametro mm. 300 per l'alloggiamento del palo; - lo scavo e le casseformi per l'esecuzione della fondazione; - i ripristini a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della DD.LL.; - la fornitura e la posa in opera di armatura stradale tipo cut-off, in classe seconda con corpo realizzato in due parti di cui quella inferiore con funzione portante e quella superiore con funzione di copertura e protezione; gli elementi dovranno essere in lega leggera con gancio di chiusura in acciaio inox ed il gruppo ottico dovrà essere composto da un riflettore, vetro di chiusura e supporto lampada: il primo di alluminio purissimo ed il secondo di vetro piano; - fornitura e posa in opera di lampada LED pressione cablata con cavetto di rame a doppio isolamento con conduttori muniti di capicorda, compresi cavi di rame isolati in gomma butilica (G50R/4) per il collegamento dell'armatura alla morsetteria, completa di reattore di tipo blindato, di accenditore e condensatore di rifasamento; - gli oneri derivanti dalla realizzazione di quota parte del circuito di alimentazione, realizzato con tubazione in p.v.c. corrugato del diametro di mm. 110, posta in cunicolo mediante cavi di rame isolato con gomma butilica (G50R/4) di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	idonea sezione; - gli oneri derivanti dalla realizzazione di quota parte del circuito equipotenziale e di messa a terra, eseguito con cavi in rame della sezione di 16 mmq., isolato e posto entro tubazione, dispersori di terra in acciaio zincato, sezione a croce, collegamenti eseguiti mediante cavo di rame della sezione di mmq. 35 con morsetti inamovibili; - pozzetti di ispezione in calcestruzzo di dimensioni utili di cm. 40 x 40 x 56 con chiusino in ghisa del tipo carrabile, atto a sopportare i carichi derivanti dal traffico pesante con su scritto Comune di Campi Bisenzio Illuminazione Pubblica ; - gli oneri derivanti dalla quota parte per l'allacciamento al quadro di comando; - gli oneri derivanti dalla quota parte per la realizzazione del quadro di comando; - quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. . euro (milleottocentonovantasei/28)	ognuno	1'896,28
Nr. 12 NP_ILL QUADRO	Fornitura e posa in opera di quadro di comando, compreso armadio in vetroresina a doppio scomparto, al completo di gruppo di regolazione di flusso luminoso che controllerà tutti gli impianti, della ditta costruttrice "Conchiglia". Sarà onere dell'impresa il dimensionamento del modello sulla base della linee e della potenza assorbita. All'interno dell'armadio dovranno essere installati gli interruttori di protezione magnetotermica e differenziale della portata indicati nello schema elettrico, per ogni circuito, oltre agli scaricatori di fulmini. Compresi: - la messa in opera su plinto di fondazione in cls classe Rck 250 di dimensioni dono inferiori a 50x70x40(h) cm munito dei necessari tirafondi in acciaio con estremità filettata; - il collegamento elettrico alla fornitura di energia elettrica; - la messa a terra e ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dodicimilacinquecento/00)	cad	12'500,00
Nr. 13 NP_INTERF ERENZE	La voce compensa tutte le attività per: - il rilievo dei sottoservizi esistenti (illuminazione, metano, acqua, fogna, telecom e quant'altro) - la protezione degli stessi durante i lavori da eseguirsi, con particolare cura al mantenimento dell'esercizio delle reti indispensabili quali metano, acqua e cavo triassiale telecom - l'interpellazione nei tempi contrattuali e comunque utili degli ENTI competenti in caso di necessità di spostamento temporaneo o definitivo di qualche sottoservizio di quelli presenti euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00
Nr. 14 NP_ONERI ENEL	Oneri ENEL per estensione rete MT e BT euro (centoventimila/00)	a corpo	120'000,00
Nr. 15 NP_ONERI PUBBLIACQ UA	Oneri PUBBLIACQUA per impatto a rete euro (ventimila/00)	a corpo	20'000,00
Nr. 16 NP_ONERI TLC	Oneri TELECOM per estensione rete euro (quarantamila/00)	a corpo	40'000,00
Nr. 17 NP_SEGNA LETICA	Segnaletica stadale orizzontale e verticale secondo richieste comunali euro (venticinquemila/00)	a corpo	25'000,00
Nr. 18 NP_TUBOG HS150	Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale compreso la stesa nel cavo o nella cameretta, l'imboccatura e l'allineamento secondo le livellette di progetto, la formazione dei giunti di qualsiasi tipo a flange, a cordone e bicchiere, express rapido e la fornitura di tutti i materiali necessari per la giunzione, bulloni e guarnizioni, lo scavo per le eventuali nicchie necessarie per il montaggio dei giunti, il montaggio dei pezzi speciali, saracinesche, aggiustaggio e taglio per eventuali collegamenti a tubazioni esistenti e la prova della tubazione. Nel prezzo è compresa la livellazione del piano di posa, il calo dei tubi nello scavo, la pulizia del bicchiere con spazzola di acciaio, la lubrificazione con apposita pasta della sede ove verrà alloggiata la guarnizione in quantità necessaria e variabile da 10g/giunto per Dn 80 a 19g/giuntodi pasta per Dn 150, la fornitura e posa in opera della guarnizione, la lubrificazione di guarnizione e la estremità del tubo da imboccare con pasta idonea, il centramento e controllo coassialità, l'utilizzo di tirfort ed accessori e controllo della perfetta penetrazione del tubo nel bicchiere. Le guarnizioni dovranno essere conformi a Circolare del Ministero della Sanità n. 102.. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo, la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L., la disinfezione della condotta. E' compreso ogni onere relativo al taglio dei tubi ove si rendesse necessario e completo di operazioni di spazzolatura e smussatura delle tubazioni. E' escluso il rinfianco a sabbia pagato a parte e la fornitura della tubazione con giunto a bicchiere o tipo elastico a serraggio meccanico o antisfilamento. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ml. di condotta misurata in opera sulla generatrice superiore del tubo in corrispondenza asse tubazione. Diametro 150 mm. euro (ottantacinque/00)	m	85,00
Nr. 19 TOS19_01.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 (sei/41)	m³	6,41
Nr. 20 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/24)	m³	3,24
Nr. 21 TOS19_01.A 05.001.002	idem c.s. ...con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (ventidue/94)	m³	22,94
Nr. 22 TOS19_02.B 04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 euro (centocinquantacinque/43)	m³	155,43
Nr. 23 TOS19_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/70)	m²	2,70
Nr. 24	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS19_04.A 05.005.002	della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione euro (zero/78)	m ²	0,78
Nr. 25 TOS19_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente 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 strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. euro (diciassette/79)	m ³	17,79
Nr. 26 TOS19_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/73)	m ³	23,73
Nr. 27 TOS19_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 (cinquantadue/35)	m ³	52,35
Nr. 28 TOS19_04.B 12.003.002	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare euro (dieci/83)	m ³	10,83
Nr. 29 TOS19_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 compreso 6 cm euro (undici/25)	m ²	11,25
Nr. 30 TOS19_04.E 02.002.002	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/76)	m ²	1,76
Nr. 31 TOS19_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi euro (cinque/09)	m ²	5,09
Nr. 32 TOS19_04.E 02.003.002	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (due/18)	m ²	2,18
Nr. 33 TOS19_04.E 02.003.003	idem c.s. ...di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm euro (sei/77)	m ²	6,77
Nr. 34 TOS19_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/48)	m	11,48
Nr. 35 TOS19_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 (sedici/91)	m	16,91
Nr. 36 TOS19_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 (diciannove/64)	m	19,64
Nr. 37 TOS19_04.F 06.008.003	idem c.s. ...diam. est. 315 mm euro (trentasei/15)	m	36,15
Nr. 38 TOS19_04.F 06.008.004	idem c.s. ...diam. est. 400 mm euro (cinquantadue/50)	m	52,50
Nr. 39 TOS19_04.F 06.008.005	idem c.s. ...diam. est. 500 mm euro (settantaotto/84)	m	78,84
Nr. 40 TOS19_04.F 06.008.006	idem c.s. ...diam. est. 630 mm euro (centoventitre/24)	m	123,24
Nr. 41 TOS19_04.F 06.025.001	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 nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm euro (sessantauno/01)	cad	61,01

Comune di Campi Bisenzio
Provincia di Firenze

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Opere di urbanizzazione primaria per il PMU SA_1 "Palagetta"
art. 2, comma 1, lettera c)

COMMITTENTE: Polistrade S.p.A.

Firenze, 15/05/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AP_POLIFE RA ENEL	Estensione rete ENEL con 2 corrugati 160 e 2 corrugati 140 E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P15.055.009] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - 1 ... m (E) [TOS19_PR.P15.055.009] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - 1 ... m (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,000 2,000 0,100 0,100	3,05 3,05 30,46 36,38	6,10 6,10 3,05 3,64	--- --- --- ---
	Sommano euro			18,89	
	Spese Generali 13.00% * (18.89) euro			2,46	
	Sommano euro			21,35	
	Utili Impresa 10% * (21.35) euro			2,14	
	T O T A L E euro / m			23,49	
Nr. 2 AP_POLIFE RA TLC	Estensione rete TELECOMUNICAZIONI con 2 corrugati 125 E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P15.055.007] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - 1 ... m (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,000 0,100 0,100	1,92 30,46 36,38	3,84 3,05 3,64	--- --- ---
	Sommano euro			10,53	
	Spese Generali 13.00% * (10.53) euro			1,37	
	Sommano euro			11,90	
	Utili Impresa 10% * (11.90) euro			1,19	
	T O T A L E euro / m			13,09	
Nr. 3 AP_POZZ_F M	Pozzetto di fognatura meteorica in CLS dim. int. 100x100 E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P12.008.012] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (... cad (E) [TOS19_01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... (qt=1,5*1,5*1,5) di cui MDO= 34.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [TOS19_PR.P07.120.031] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN12 ... cad (E) [TOS19_01.B04.003.002] getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali cla ... (qt=(1,5*1,5*1,5)-(1,2*1,2*1,5)) di cui MDO= 10.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000 3,375 1,000 1,215 1,000 1,000	352,68 6,41 105,39 98,72 36,38 30,46	352,68 21,63 105,39 119,94 36,38 30,46	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			666,48	
	Spese Generali 13.00% * (666.48) euro			86,64	
	Sommano euro			753,12	
	Utili Impresa 10% * (753.12) euro			75,31	
	T O T A L E euro / cadauno			828,43	
Nr. 4 AP_POZZ_F	Pozzetto di fognatura nera in CLS dim. int. 60x60 E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
N	(E) [TOS19_PR.P12.008.005] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (... cad (E) [TOS19_01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... (qt=1*1*1,5) di cui MDO= 34.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [TOS19_PR.P07.120.031] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012- EN12 ... cad (E) [TOS19_01.B04.003.002] getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali cla ... (qt=(1*1*1,5)-(,7*,7*1,5)) di cui MDO= 10.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000 1,500 1,000 0,765 1,000 1,000	67,61 6,41 105,39 98,72 36,38 30,46	67,61 9,62 105,39 75,52 36,38 30,46	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			324,98	
	Spese Generali 13.00% * (324.98) euro			42,25	
	Sommano euro			367,23	
	Utali Impresa 10% * (367.23) euro			36,72	
	T O T A L E euro / cadauno			403,95	
Nr. 5 AP_POZZ_T LC	Pozzetto telecom dim. int. 100x100 E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P12.008.012] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (... cad (E) [TOS19_01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... (qt=1,5*1,5*1) di cui MDO= 34.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [TOS19_PR.P07.120.031] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012- EN12 ... cad (E) [TOS19_01.B04.003.002] getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali cla ... (qt=(1,5*1,5)-(1,2*1,2)) di cui MDO= 10.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000 2,250 1,000 0,810 1,000 1,000	352,68 6,41 105,39 98,72 36,38 30,46	352,68 14,42 105,39 79,96 36,38 30,46	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			619,29	
	Spese Generali 13.00% * (619.29) euro			80,51	
	Sommano euro			699,80	
	Utali Impresa 10% * (699.80) euro			69,98	
	T O T A L E euro / cadauno			769,78	
Nr. 6 AP_USURA _COL	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 s ... Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi. Colorato E L E M E N T I: (A) [TOS19_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS19_AT.N09.007.001] Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa su car ... ora (E) [TOS19_AT.N09.008.005] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora (E) [TOS19_AT.N09.009.017] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg ... ora (E) [TOS19_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS19_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS19_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,000 0,002 0,004 0,001 0,001 0,004 0,002	78,75 3,00 21,18 14,32 13,09 13,09 13,09	0,00 0,01 0,08 0,01 0,01 0,05 0,03	AN NL NL NL NL NL NL
	A R I P O R T A R E			0,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			0,19	
	(E) [TOS19_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn	0,001	393,25	0,39	MT
	(E) [TOS19_PR.P36.016.001] Conglomerato Bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-7 ... Tn	0,046	263,12	12,10	---
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,004	36,38	0,15	---
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,002	36,38	0,07	---
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	36,38	0,04	---
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,004	36,38	0,15	---
	(E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,004	26,71	0,11	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01809				
	- Incidenza Manodopera 7.61				
	Sommano euro			13,20	
	Spese Generali 15.00% * (13.20) euro			1,98	
	Sommano euro			15,18	
	Utili Impresa 10% * (15.18) euro			1,52	
	T O T A L E euro / m²			16,70	
Nr. 7 TOS19_AT. N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS19_AT.N02.014.218] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	1,000	18,95	18,95	NL
	(E) [TOS19_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	1,000	23,42	23,42	NL
	(E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	36,38	36,38	---
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1067				
	- Incidenza Manodopera 31.96				
	Sommano euro			78,75	
	Spese Generali 13.00% * (78.75) euro			10,24	
	Sommano euro			88,99	
	Utili Impresa 10% * (88.99) euro			8,90	
	T O T A L E euro / ora			97,89	
	----- -----				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 8 TOS19_01.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 / m ³		6,41
Nr. 9 TOS19_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4		euro / m ³		98,72
Nr. 10 TOS19_AT. N02.014.218	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a freddo)		euro / ora		18,95
Nr. 11 TOS19_AT. N02.100.113	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV		euro / ora		23,42
Nr. 12 TOS19_AT. N09.007.001	Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa su carrello trainato - 1 giorno		euro / ora		3,00
Nr. 13 TOS19_AT. N09.008.005	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese		euro / ora		21,18
Nr. 14 TOS19_AT. N09.009.017	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg - 1 mese		euro / ora		14,32
Nr. 15 TOS19_AT. N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV		euro / ora		13,09
Nr. 16 TOS19_PR.P 07.120.031	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600.		euro / cad		105,39
Nr. 17 TOS19_PR.P 12.008.005	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 70x70x70, sp. 5		euro / cad		67,61
Nr. 18 TOS19_PR.P 12.008.012	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 120x120x100 sp.10		euro / cad		352,68
Nr. 19 TOS19_PR.P 15.055.007	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm spess. 10,7 mm		euro / m		1,92
Nr. 20 TOS19_PR.P 15.055.009	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 160 mm spess. 14,2 mm		euro / m		3,05
Nr. 21 TOS19_PR.P 36.002.006	Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida		euro / Tn		393,25
Nr. 22 TOS19_PR.P 36.016.001	Conglomerato Bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI EN 12591:2009 e aggregati secondo UNI EN 13043:2004 colore ROSSO e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016 tipo usura curva granulometrica continua 0/6 mm e aggiunta di OSSIDO DI FERRO		euro / Tn		263,12
Nr. 23 TOS19_RU.	Operaio edile Specializzato		euro / ora		36,38
A R I P O R T A R E					

PMU SA_1 PALAGETTA
OPERE DI URBANIZZAZIONE DI CUI ALL'ART.2, COMMA 2, LETTERA C
BOZZA DI CAPITOLATO E COMPUTO METRICO
SISTEMAZIONE A VERDE

RIF.	DESCRIZIONE	U.M.	DIM.	QUANTITÀ	IMPORTO A CORPO
	<p>PIANTE ARBOREE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fornitura di essenza arborea riportata qui di seguito con circonferenza del fusto misurata ad un metro dal colletto con pane di terra ben imballato con un apposito involucro degradabile (juta, paglia, teli, reti di ferro non zincato, ecc.), esente da attacchi di insetti, malattie crittogamiche, virus, altri patogeni, deformazione ed alterazione di qualsiasi natura che possano compromettere il regolare sviluppo vegetativo e il portamento tipico della specie e che abbia subito le necessarie lavorazioni in vivaio e con fusto e branche principali esenti da deformazioni. • Messa a dimora della pianta con colletto a livello campagna. previa l'eliminazione della protezione zolla. Riempimento della buca con terra di coltivo mista a concime o torba. Formazione di una conca o bacino per la ritenzione dell'acqua • Fornitura affrancamento per almeno 50 cm nel terreno di pali di sostegno in numero adeguato alle dimensioni della pianta (n° 1 in posizione verticale per piante di circ. < di 16- 18; n° 3 in posizione obliqua o a castello per piante di circ. > di 18 cm) e con durata prevista di almeno due periodi vegetativi. • Legatura della pianta al palo tutore fino a renderla ad esso solidale con durata minima di due periodi vegetativi. • Manutenzione e garanzia a tre anni dall'impianto comprendente le seguenti operazioni: irrigazioni; ripristino conche e rinalzo; potature; eliminazione e sostituzione delle piante morte; ripristino della verticalità delle piante; controllo dei parassiti e delle fitopatie in genere. 				
3	Acer campestis (acero campestre)	Circ.	16/18	8	
4	Cupressus sempervirens (Cipresso italico)	h	4,00-4,50	3	
5	Quercus pubescens (roverella)	Circ.	20/22	11	€. 6.000
	<p>TAPPETO ERBOSO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formazione di tappeto erboso con preparazione di fondo con rimozione di tutti i materiali che potrebbero impedire la formazione di un letto di semina fine ed uniforme con rastrellatura del terreno, semina e rullatura. • Manutenzione e garanzia a tre anni dall'impianto comprendente, irrigazione e un numero di sfalci sufficiente a mantenere l'altezza di vegetazione inferiore a cm 10 	mq	1900		€. 5.000
TOTALE OPERE A VERDE URBANIZZAZIONE ESTERNE					€. 11.000