



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



EB. OPERE PUBBLICHE (art. 2, comma 1, lett. d)

EB0b

ELENCO PREZZI

Scala:

1:---

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Opere di urbanizzazione primaria per il PMU SA_1 "PALAGETTA"
art. 2 comma 1 lettera d)

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_POZZ_F M	Pozzetto di fognatura meteorica in CLS dim. int. 100x100 euro (ottocentottantotto/43)	cadauno	828,43
Nr. 2 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. 3 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. 4 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. 5 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. 6 NP_IDRAN TI	Fornitura a pie` d'opera di idrante a colonna soprasuolo, con scarico automatico di svuotamento antigelo con corpo in ghisa, anelli di tenuta e perno in ottone a frattura prestabilita in caso di urto, con n. 2 sbocchi UNI 70 e attacco moto pompa UNI 100 e con la flangia di attacco Dn 80 mm., pressione di esercizio 16 Atm. Comprela la posa in opera. euro (millecentosettantatove/90)	cad	1'179,90
Nr. 7 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 morsettieria, 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 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. 8 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00
Nr. 9 NP_SEGNA LETICA	Segnaletica stradale orizzontale e verticale secondo richieste comunali euro (venticinquemila/00)	a corpo	25'000,00
Nr. 10 NP_TUBOG HS80	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/giunti di 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 Per diametri da mm. 80 a mm. 100 euro (sessanta/00)	m	60,00
Nr. 11 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)	m ³	6,41
Nr. 12 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/24)	m ³	3,24
Nr. 13 TOS19_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (ventidue/94)	m ³	22,94
Nr. 14 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)	m ³	155,43
Nr. 15 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)	m ²	2,70
Nr. 16 TOS19_04.A 05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione euro (zero/78)	m ²	0,78
Nr. 17 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. 18 TOS19_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere euro (tre/39)	m ³	3,39
Nr. 19 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. 20 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. 21 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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 TOS19_04.E 02.002.002	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/76)	m ²	1,76
Nr. 23 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. 24 TOS19_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 (due/18)	m ²	2,18
Nr. 25 TOS19_04.E 02.003.003	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 compreso 3 cm euro (sei/77)	m ²	6,77
Nr. 26 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 vibrocompresa euro (undici/48)	m	11,48
Nr. 27 TOS19_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompreso 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. 28 TOS19_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa euro (ventisette/65)	m ²	27,65
Nr. 29 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. 30 TOS19_04.F 06.008.003	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. 315 mm euro (trentasei/15)	m	36,15
Nr. 31 TOS19_04.F 06.008.004	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. 400 mm euro (cinquantadue/50)	m	52,50
Nr. 32 TOS19_04.F 06.008.005	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. 500 mm euro (settantaotto/84)	m	78,84
Nr. 33 TOS19_04.F 06.008.006	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. 630 mm euro (centoventitre/24)	m	123,24
Nr. 34 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
Nr. 35 TOS19_04.F 06.031.001	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 410x410x39 mm (peso 20 kg) euro (centouno/32)	cad	101,32
Nr. 36 TOS19_05.A 09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). euro (trentauno/71)	m ³	31,71
Nr. 37 TOS19_09.E 09.001.001	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/70)	m ²	0,70

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 d)

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%; m³ (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%; m³ (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 Spese Generali 13.00% * (324.98) euro			324,98 42,25	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (367.23) euro			367,23 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%; m³ (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%; m³ (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 Spese Generali 13.00% * (619.29) euro			619,29 80,51	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (699.80) euro			699,80 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 secondo quanto indicato nel 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	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 D
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 ricalzo; potature; eliminazione e sostituzione delle piante morte; ripristino della verticalità delle piante; controllo dei parassiti e delle fitopatie in genere. 				
1	Fraxinus excelsior (frassino maggiore)	Circ.	18/20	96	
2	Acer platanoides (acero riccio)	Circ.	18/20	92	
3	Acer campestre (acero campestre)	Circ.	16/18	12	
4	Cupressus sempervirens (Cipresso italico)	h	4,00-4,50	47	
5	Quercus pubescens (roverella)	Circ.	20/22	5	€. 56.000
	<p>PIANTE ARBUSTIVE E TAPPEZZANTI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fornitura di arbusti o cespuglio di seguito elencati nel numero e dimensioni esente da 				

	<p>attacchi di insetti, malattie crittogamiche, virus, altri patogeni, deformazione ed alterazione di qualsiasi natura, non a portamento "filato", con un minimo di tre ramificazioni alla base e con altezza misurata fra il colletto ed il punto più alto della chioma, con pane di terra ben imballato con un apposito involucro degradabile (juta, paglia, teli, reti di ferro non zincato, ecc.) e apparato radicale ricco di piccole ramificazioni e di radici capillari.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messa a dimora della pianta 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 • Manutenzione e garanzia a tre anni dall'impianto comprendente le seguenti operazioni: irrigazioni; potature; eliminazione e sostituzione delle piante morte; difesa dalla vegetazione infestante; controllo dei parassiti e delle fitopatie in genere; 				
a	Hypericum calycinum (iperico)	Ø vaso	10	3.000	
b	Ligustrum vulgare (ligustro)	h	80/100	800	
c	Crataegus monogyna (biancospino)	h	80/100	800	
d	Laurus nobilis (alloro)	h	80/100	2500	€. 50.000
	<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 PMU 5.8					€. 111.000