



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)

EA0c

COMPUTO METRICO

Scala:

1:---

Sommario

1	<i>1 Criteri di computo</i>	<i>2</i>
---	-----------------------------------	----------

1 Criteri di computo

I prezzi adottati nel computo sono quelli presenti nel prezzario regionale dei lavori pubblici della Regione Toscana per l'anno 2019. Tali voci sono contraddistinte dal prefisso TOS19_.

Qualora il prezzo non fosse ivi disponibile lo stesso è stato determinato, nell'ordine, come:

- Analisi dei prezzi basata sul prezzario regionale LLPP Toscana 2019 (prefisso AP_)
- Bollettino degli ingegneri (prefisso BI_)
- Analisi di mercato aggiornamento di elenchi prezzi Lavori Pubblici del Comune di Campi Bisenzio (prefisso NP)

Per il verde si è condotta specifica analisi prezzo con la collaborazione di specialista. L'analisi è riportata nell'elaborato "Elenco Prezzi".

Le quantità, ove non specificatamente riconducibili a forme geometriche elementari, sono determinate mediante computazione automatica con software di disegno tecnico.

Nel rispetto del D.R.T. n. 337/2006 che approva il "Capitolato Speciale di Appalto per l'utilizzo di materiali inerti riciclati da costruzione e demolizione", in attuazione del D.M. n. 203 dell'8/5/2003 "norme affinché gli Uffici pubblici e le società a prevalente capitale pubblico coprano il fabbisogno annuale di manufatti e beni con una quota di prodotti ottenuti con materiale riciclato" i materiali inerti da costruzione riportati nelle voci del prezzario regionale Toscana 2019 come "provenienti da cava" sono da intendersi come materiali "provenienti da riciclato di demolizioni".

Firenze, MAGGIO 2019

Comune di Campi Bisenzio
Provincia di Firenze

pag. 1

COMPUTO METRICO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 NP_INTERF ERENZE 14/05/2019	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 rilievo e risoluzione sottoservizi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
2 TOS19_04.A 04.001.001 01/06/2016	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 coefficiente 1.3 per impronta Strada Verde rispetto Collegamento Via Padule Ciclabile Pedonale	3920,00 1135,00 50,00 850,00 1030,00			1,300 1,300 1,300 1,300 1,300	5'096,00 1'475,50 65,00 1'105,00 1'339,00		
	SOMMANO m²					9'080,50	2,70	24'517,35
3 BI_501.0.001 14/05/2019	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 Vedi voce n° 2 [m² 9 080.50]					9'080,50		
	SOMMANO mq					9'080,50	0,31	2'814,96
4 BI_501.0.001 b 14/05/2019	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							
	A R I P O R T A R E							37'332,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'332,31
	con riferimento al volume sottostante l'area racchiusa dalle maglie 2,8x2,8 m Vedi voce n° 2 [m² 9 080.50]					9'080,50		
	SOMMANO mq					9'080,50	1,55	14'074,78
5 TOS19_04.B 12.003.002 14/05/2019	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 Vedi voce n° 2 [m² 9 080.50]				0,400	3'632,20		
	SOMMANO m³					3'632,20	10,83	39'336,73
6 TOS19_04.A 05.005.002 01/06/2016	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 Vedi voce n° 2 [m² 9 080.50]					9'080,50		
	SOMMANO m²					9'080,50	0,78	7'082,79
7 TOS19_16.E 03.001.008 14/05/2019	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli strati, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte di rotolo. Vedi voce n° 2 [m² 9 080.50]					9'080,50		
	SOMMANO m²					9'080,50	5,21	47'309,40
8 TOS19_04.A 05.007.002 01/06/2016	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. coefficiente 1.2 per impronta Strada *(H/peso=0,200+,3) Verde rispetto *(H/peso=0,200+,3) Collegamento via Padule Ciclabile Pedonale	3920,00 1135,00 50,00 850,00 1030,00		1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	0,500 0,500 1,190 1,190 1,340	2'352,00 681,00 71,40 1'213,80 1'656,24		
	SOMMANO m³					5'974,44	17,79	106'285,29
9 TOS19_04.B 12.001.001 01/06/2016	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 Fondazione impronta 1.1							
	A R I P O R T A R E							251'421,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'421,30
	Strada Verde rispetto	3920,00 1135,00		1,100 1,100	0,500 0,500	2'156,00 624,25		
	SOMMANO m³					2'780,25	23,73	65'975,33
10 TOS19_04.B 12.001.001 01/06/2016	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 Massicciata impronta 1.05							
	Strada Verde rispetto	3920,00 1135,00		1,050 1,050	0,200 0,200	823,20 238,35		
	Collegamento via Padule	50,00		1,050	0,300	15,75		
	Ciclabile	850,00		1,050	0,200	178,50		
	Pedonale	1030,00		1,050	0,200	216,30		
	SOMMANO m³					1'472,10	23,73	34'932,93
11 TOS19_04.E 06.011.001 01/06/2016	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							
	Cordonato					2'095,00		
	Riduzione rotatoria					-104,00		
	Cordonato non sormontabile	2,00	275,00			550,00		
	Sommano positivi m					2'645,00		
	Sommano negativi m					-104,00		
	SOMMANO m					2'541,00	16,91	42'968,31
12 TOS19_04.E 06.002.001 01/06/2016	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							
	Zanella					2'095,00		
	Zanella per non sormontabile	2,00	275,00			550,00		
	SOMMANO m					2'645,00	11,48	30'364,60
13 TOS19_02.B 04.001.002 14/05/2019	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15							
	Cordolo sotto cordonati e zanelle		2095,00	0,300	0,300	188,55		
	Cordolo sotto non sormontabile	2,00	275,00	0,300	0,300	49,50		
	SOMMANO m³					238,05	155,43	37'000,11
14 NP_CORON A 14/05/2019	Formazione di corona interna della rotatoria 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/m³. Compresa fornitura franco cantiere dei materiali e posa su letto di cls magro debolmente armato di spessore non inferiore a 10 cm.							
	Corona sormontabile rotatoria					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	130,00	13'000,00
	A R I P O R T A R E							475'662,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							475'662,58
15 TOS19_PR.P 06.001.003 14/05/2019	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. Ø 10 armatura in ragione di 50 kg/mc Vedi voce n° 13 [m³ 238.05]	50,00				11'902,50		
	SOMMANO kg					11'902,50	0,82	9'760,05
16 TOS19_04.B 12.001.002 01/06/2016	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, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Strada	2095,00			0,200	419,00		
	SOMMANO m³					419,00	52,35	21'934,65
17 TOS19_04.E 02.002.001 01/06/2016	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 Strada					2'095,00		
	SOMMANO m²					2'095,00	11,25	23'568,75
18 TOS19_04.E 02.002.002 12/05/2019	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 Strada	2095,00			2,000	4'190,00		
	SOMMANO m²					4'190,00	1,76	7'374,40
19 TOS19_02.B 04.001.002 12/12/2017	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 Ciclabile Pedonale Riduzione corona rotatoria	850,00 1030,00 -100,00				0,080 0,080 0,080		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					150,40 -8,00		
	SOMMANO m³					142,40	155,43	22'133,23
20 TOS19_PR.P 06.002.008 14/05/2019	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 Ø 8 150x150 50 kg/mc Vedi voce n° 19 [m³ 142.40]	50,00				7'120,00		
	SOMMANO kg					7'120,00	0,84	5'980,80
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							
	A R I P O R T A R E							566'414,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566'414,46
12/12/2017	adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm via del padule					1'530,00		
	SOMMANO m ²					1'530,00	11,25	17'212,50
22 TOS19_04.E 02.002.002 12/12/2017	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 via del padule	1530,00				1'530,00		
	SOMMANO m ²				1,000	1'530,00	1,76	2'692,80
23 TOS19_04.E 02.003.003 01/06/2016	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 Strada					2'095,00		
	SOMMANO m ²					2'095,00	6,77	14'183,15
24 TOS19_04.E 02.003.002 14/05/2019	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 Strada	2095,00				2'095,00		
	SOMMANO m ²				1,000	2'095,00	2,18	4'567,10
25 TOS19_04.E 02.003.001 12/12/2017	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 Pedonale					1'030,00		
	SOMMANO m ²					1'030,00	5,09	5'242,70
26 AP_USURA _COL 14/05/2019	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 Ciclabile					850,00		
	SOMMANO m ²					850,00	16,70	14'195,00
27 TOS19_04.E 02.003.003 12/12/2017	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 via del Padule					1'530,00		
	SOMMANO m ²					1'530,00		
	A R I P O R T A R E					1'530,00		624'507,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'530,00		624'507,71
28	TOS19_05.A 03.001.001 01/06/2016					1'530,00	6,77	10'358,10
	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Scarifica di Via del Padule					1'530,00		
	SOMMANO m ²					1'530,00	3,14	4'804,20
29	NP_SEGNA LETICA 10/07/2006					0,60		
	Segnaletica stradale orizzontale e verticale secondo richieste comunali Segnaletica stradale quota parte					0,60	25'000,00	15'000,00
	SOMMANO a corpo							
30	TOS19_01.A 04.008.001 07/10/2005							
	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							
	Tubazione 315	0,70	255,00	0,550		98,18		
	Tubazione 400	0,70	90,00	0,650		40,95		
	Tubazione 500	0,80	60,00	0,850		40,80		
	Tubazione 630	0,80	15,00	1,000		12,00		
	Tubazione 800	0,90	30,00	1,200		32,40		
	Fognoli 160	0,30	270,00	0,350		28,35		
	Caditoie	55,00	0,60	0,600	0,800	15,84		
	SOMMANO m ³					268,52	6,41	1'721,21
31	TOS19_05.A 09.001.002 07/10/2005							
	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). Vedi voce n° 30 [m ³ 268.52]							
	SOMMANO m ³	0,50				134,26		
	SOMMANO m ³					134,26	31,71	4'257,38
32	TOS19_04.F 06.008.003 07/10/2005							
	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 fogne diam 315		255,00			255,00		
	SOMMANO m					255,00	36,15	9'218,25
33	TOS19_04.F 06.008.004 07/10/2005							
	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 fogne diam 400		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	52,50	4'725,00
34	TOS19_04.F							
	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su							
	A R I P O R T A R E							674'591,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674'591,85
06.008.005 07/10/2005	letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 500 mm fogne diam 500		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	78,84	4'730,40
35 TOS19_04.F 06.008.006 28/09/2015	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 fogne diam 630		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	123,24	1'848,60
36 TOS19_04.F 06.008.006 20/05/2016	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 incremento 50% per maggiore diametro fogne diam 800	1,50	30,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	123,24	5'545,80
37 TOS19_04.F 06.008.001 07/10/2005	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 riduzione 20% per diminuzione diametro allacci alle caditoie fognoli 160		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	19,64	5'302,80
38 TOS19_04.F 06.025.001 07/10/2005	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 caditoie					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	61,01	3'355,55
39 TOS19_04.F 06.031.001 12/05/2019	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) griglie caditoie					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	101,32	5'572,60
40 AP_POZZ_F M 20/05/2016	Pozzetto di fognatura meteorica in CLS dim. int. 100x100 pozzetti ispezione fogne meteoriche opera di scarico delle fogne meteoriche (coeff. difficoltà 3)	2,00			3,000	12,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	828,43	14'911,74
41 AP_POZZ_F N 20/05/2016	Pozzetto di fognatura nera in CLS dim. int. 60x60 pozzetti ispezione fogne nere allaccio alla fogna esistente (coeff. difficoltà 4)	1,00			4,000	7,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	403,95	4'443,45
	A R I P O R T A R E							720'302,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							720'302,79
42 TOS19_01.A 04.008.001 07/10/2005	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 Condotta		300,00	0,500	0,600	90,00		
	SOMMANO m ³					90,00	6,41	576,90
43 TOS19_01.A 05.001.002 07/10/2005	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Vedi voce n° 42 [m ³ 90.00]	0,50				45,00		
	SOMMANO m ³					45,00	22,94	1'032,30
44 NP_TUBOG HS150 07/10/2005	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 coassilità, 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. Condotta		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	85,00	25'500,00
45 NP_ONERI PUBLIACQ UA 01/06/2016	Oneri PUBLIACQUA per impatto a rete Oneri impatto a rete					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
46 TOS19_01.A 04.008.001 08/10/2005	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 linea MT/BT		280,00	0,500	0,600	84,00		
	SOMMANO m ³					84,00	6,41	538,44
	A R I P O R T A R E							767'950,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'950,43
47 TOS19_01.A 05.001.002 08/10/2005	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Vedi voce n° 46 [m³ 84.00] Rinfianco in sabbia Vedi voce n° 46 [m³ 84.00]	0,80 0,20				67,20 16,80		
	SOMMANO m³					84,00	22,94	1'926,96
48 AP_POLIFE RA ENEL 08/10/2005	Estensione rete ENEL con 2 corrugati 160 e 2 corrugati 140 linea MT/BT		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	23,49	6'577,20
49 NP_ONERI ENEL 01/06/2016	Oneri ENEL per estensione rete MT e BT Oneri estensione rete					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	120'000,00	120'000,00
50 TOS19_01.A 04.008.001 08/10/2005	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 linea di lotto		300,00	0,500	0,600	90,00		
	SOMMANO m³					90,00	6,41	576,90
51 TOS19_01.A 05.001.002 08/10/2005	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo compreso rinfianco Vedi voce n° 50 [m³ 90.00]					90,00		
	SOMMANO m³					90,00	22,94	2'064,60
52 AP_POZZ_T LC 08/10/2005	Pozzetto telecom dim. int. 100x100 pozzetti di manovra (1 ogni 30 ml) *(par.ug.=+300/30) maxi pozzetti (coefficiente difficoltà 2)	10,00 2,00				10,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	769,78	10'776,92
53 AP_POLIFE RA TLC 08/10/2005	Estensione rete TELECOMUNICAZIONI con 2 corrugati 125 linea di lotto		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	13,09	3'927,00
54 NP_ONERI TLC 01/06/2016	Oneri TELECOM per estensione rete Oneri estensione rete					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
55 TOS19_01.A 04.008.001 08/10/2005	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 cavidotto		580,00	0,400	0,500	116,00		
	SOMMANO m³					116,00	6,41	743,56
	A R I P O R T A R E							954'543,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							954'543,57
56 TOS19_01.A 05.001.002 08/10/2005	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo compreso rinfianco Vedi voce n° 55 [m³ 116,00] SOMMANO m³					116,00		
						116,00	22,94	2'661,04
57 NP_ILL PALO 08/10/2005	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. . illuminazione SOMMANO ognuno					37,00		
						37,00	1'896,28	70'162,36
58 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							
	A R I P O R T A R E							1'027'366,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'027'366,97
08/10/2005	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. quadro di comando					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'500,00	12'500,00
59 TOS19_09.E 09.001.001 01/06/2016	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 preparazione terreno					11'400,00		
	SOMMANO m ²					11'400,00	0,70	7'980,00
60 VERDE art.2 c.2 l.c) 27/02/2019	Sistemazione aree a verde aree art. 2 comma 2 lettera c come da analisi prezzi allegata Sistemazione aree verdi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'000,00	11'000,00
61 TOS19_01.A 05.001.001 12/05/2019	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Verde rispetto	1135,00				0,450 510,75		
	SOMMANO m ³					510,75	3,24	1'654,83
62 TOS19_09.E 09.001.001 12/05/2019	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 Verde rispetto					1'135,00		
	SOMMANO m ²					1'135,00	0,70	794,50
63 TOS19_09.E 09.007.002 12/05/2019	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq Verde rispetto					1'135,00		
	SOMMANO m ²					1'135,00	3,14	3'563,90
	A R I P O R T A R E							1'064'860,20

