

**STUDIO TECNICO PISTELLI ED ASSOCIATI**

VICOLO DEL VECCHIO OSPIZIO, 2/A

56017 - SAN GIULIANO TERME (PI)

Telefono 050 818603

e-mail: [fdipaco@studiopistelliassociati.it](mailto:fdipaco@studiopistelliassociati.it)

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

*OPERE ESTERNE*

*aggiornamento ottobre 2023*

## OGGETTO:

Progetto esecutivo per la realizzazione delle opere di urbanizzazione a servizio del comparto 3 UTOE 32 la Fontina Praticelli, San Giuliano Terme (PI)  
OPERE ESTERNE

## COMMITTENTE:

Sadiema srl.

## DATA:

18 ottobre 2023

---

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE E APPRESTAMENTI DI SICUREZZA</b> TOS22/1_17.N05.002.014 Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. recinzioni perimetrali di cantiere lungh.ml 310:3.50= 89 elementi Sommano cad	89,00				89,000	21,44	1.908,16
Nr. 2	TOS22/1_17.N05.002.020 Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo recinzioni perimetrali di cantiere lungh.ml 310:3.50= 89 elementi; nolo per mesi 2 Sommano cad	89,00	2,00			178,000	5,56	989,68
Nr. 3	TOS22/1_17.N05.002.017 Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. recinzioni perimetrali di cantiere lungh.ml 310:3.50= 89 elementi Sommano cad	89,00				89,000	9,19	817,91
Nr. 4	TOS22/1_17.N06.004.010 Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile Sommano cad					2,000	309,02	618,04
Nr. 5	TOS22/1_17.N06.005.001 WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile Sommano cad					2,000	211,12	422,24
Nr. 6	TOS22/1_17.N07.002.008 Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio (di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno) Sommano cad					120,000	28,23	3.387,60
	<b>A RIPORTARE</b>							8.143,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.143,63
Nr. 7	TOS22/1_17.P07.002.001 Segnaletica e illuminazione di sicurezza (Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006) Sommano cad					6,000	10,15	60,90
Nr. 8	TOS22/1_17.P07.002.007 Segnaletica e illuminazione di sicurezza (Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.) Sommano cad					6,000	31,06	186,36
Nr. 9	TOS22/1_17.P07.002.009 Segnaletica e illuminazione di sicurezza (Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40) Sommano cad					6,000	6,09	36,54
	<b>OPERE STRADALI (deviazione via Pontecorvo)</b>							
Nr. 10	TOS22/1_05.A03.002.001 Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. fresatura tratto via Pontecorvo ml 130 per largh. 2 ml Sommano m²*cm		130,00	2,00	5,000	1.300,000	0,64	832,00
Nr. 11	TOS22/1_05.A03.002.002 Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm fresatura tratto via Pontecorvo ml 130 per largh. 2 ml Sommano m²*cm		130,00	2,00	5,000	1.300,000	0,56	728,00
Nr. 12	TOS22/1_04.A05.005.001 Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore (all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.) riempimento attuale fossa laterale via Pontecorvo Sommano m²		130,00	4,00		520,000	0,73	379,60
Nr. 13	TOS22/1_04.E09.011.001 Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura							
	A R I P O R T A R E							10.367,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							10.367,03
Nr. 14	con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25 \text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319) Sommano m <sup>2</sup>	520,00			1,150	520,000	3,95	2.054,00
	TOS22/1_04.A05.007.002 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.					598,000	28,00	16.744,00
Nr. 15	BI 274.01.002.001 MASSICCIATA STRADALE dello spessore di 10-15 cm, di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante: eseguita con stabilizzato di cava pezzatura 0/50 (UNI 10006) Sommano mc.	520,00			0,150	78,000	28,60	2.230,80
	TOS22/1_04.E02.002.001 Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto (con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm) via Pontecorvo					701,000	21,33	14.952,33
Nr. 17	TOS22/1_04.E02.002.002 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) via Pontecorvo Sommano m <sup>2</sup>	701,00			3,000	2.103,000	3,37	7.087,11
	TOS22/1_04.E02.003.003 Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto (con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm) via Pontecorvo Sommano m <sup>2</sup>					701,000	13,24	9.281,24
Nr. 19	TOS22/1_04.E02.003.004 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							
	A R I P O R T A R E							62.716,51

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							62.716,51
Nr. 20	nel Capitolato Speciale di Appalto (per ogni cm in più o in meno alla voce precedente) via Pontecorvo Sommano m²	701,00			3,000	2.103,000	3,86	8.117,58
	TOS22/1_04.E06.002.001 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 Sommano m					67,000	19,31	1.293,77
Nr. 21	TOS22/1_04.E06.002.002 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 due petti 30x7-9x100 cm vibrata Sommano m					8,000	26,41	211,28
Nr. 22	TOS22/1_04.E06.011.001 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso 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) Sommano m					25,000	22,30	557,50
Nr. 23	TOS22/1_04.E06.011.002 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 (curvilineo cm 8x25x80) Sommano m					2,000	30,81	61,62
Nr. 24	BI 279.04.002.003 Cordonato liscio vibrocompressso posato c.s. ma compreso fondazione in cls c20/25: diritto 12x25x100 cm Sommano m					58,000	28,00	1.624,00
Nr. 25	TOS22/1_04.E06.017.005 Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione (per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm) Sommano m					87,000	34,86	3.032,82
Nr. 26	TOS22/1_04.E07.001.001 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Sommano m					420,000	0,37	155,40
Nr. 27	TOS22/1_04.E07.001.004 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o							
	A R I P O R T A R E							77.770,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							77.770,48
Nr. 28	giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Sommano m²					145,000	3,65	529,25
	Rif. 1 PAVIMENTAZIONE IN CEMENTO ARCHITETTONICO costituito da getto in cls spessore cm.10 con rete els 0 6 maglia 20 gettato con apposita granulometria, compreso tiro, pendenze, lavaggio con acqua a pressione, eventuali tagli e compreso ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. Sommano mq					88,000	44,20	3.889,60
Nr. 29	Rif. 2 Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale in lamiera di alluminio 25/10, dimensioni, tipologia di pellicola rifrangente e colorazione conformi al codice della strada, completa di staffe, bulloni, sostegni ad U, pali zincati, plinti di fondazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano cad					11,000	155,40	1.709,40
	Nr. 30 TOS22/1_04.E08.001.001 Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe (N2. per bordo laterale o rilevato W5 A.) Sommano m					50,000	71,02	3.551,00
Nr. 31	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> TOS22/1_RU.M10.001.003 Operaio edile (Qualificato) Rimozione di palo di pubblica illuminazione esistente, tipo dritto o curvo con braccio, fissato in plinto cementizio. Compreso oneri per installazione di segnalazioni e apprestamenti necessari a svolgere il lavoro in sicurezza lungo la carreggiata, rimozione del corpo illuminante, recupero della linea di alimentazione, calo a terra, sezionamento del palo metallico, carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. Considerate 3 ore operaio qualificato. Sommano ora					3,000	33,94	101,82
	Nr. 32 TOS22/1_RU.M10.001.004 Operaio edile (Comune) Rimozione di palo di pubblica illuminazione esistente, tipo dritto o curvo con braccio, fissato in plinto cementizio. Compreso oneri per installazione di segnalazioni e apprestamenti necessari a svolgere il lavoro in sicurezza lungo la carreggiata, rimozione del corpo illuminante, recupero della linea di alimentazione, calo a terra, sezionamento del palo metallico, carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. Considerate 3 ore operaio comune. Sommano ora					3,000	30,51	91,53
Nr. 33	TOS22/1_01.A04.008.001 Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi							
	A R I P O R T A R E							87.643,08

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							87.643,08
Nr. 34	meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 spostamento tracciato linea Sommano m³		10,00	0,40	0,600	2,400	7,60	18,24
	TOS22/1_04.F08.012.001 Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm spostamento linea Sommano m		10,00			10,000	8,69	86,90
Nr. 35	TOS22/1_05.A09.001.001 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. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. spostamento linea a detrarre tubazione diam 125 (*larg. = 0,0625*0,0625*3,14) Sommano m³	-1,00	10,00	0,01	0,600	2,300	25,12	57,78
	TOS22/1_01.C01.002.002 Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5. 5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta di cemento collare pozzetto per adeguamento quota Sommano m²	1,00	2,00		0,200	0,400	91,97	36,79
Nr. 37	TOS22/1_04.E06.025.001 Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfilanchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa Sommano cad					1,000	402,03	402,03
	Nr. 38 Rif. 3 Fornitura e posa in opera di lampione con Armatura stradale a tecnologia LED AEC I-TRON 1 2Z8 STU-W 4.50-2M VEX (potenza apparecchio 51.50 W) da collocare su palo conico h=ml.8 (altezza dell'armatura) e sbraccio di ml 1.50, in acciaio zincato verniciato a polveri colore grigio piombo, Alimentazione 220÷240V - 50/60Hz. Conforme alle norme UNI EN-40 UNI EN							
	A R I P O R T A R E							88.244,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>R I P O R T O</b>							91.770,06
Nr. 43	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5. 5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta di cemento pozzetto cm 125x80 pozzetto cm 40x40 Sommano m²	1,00 1,00	4,60 2,00		0,200 0,200	1,320	91,97	121,40
	Rif. 6 Pozzetto di ispezione per canalizzazione TELECOM, condiviso per entrambe le tipologie di rete (fibra e rame), de = cm 145x100 (di = cm 125x80), prefabbricato in calcestruzzo pressovibrato prodotto da azienda certificata ISO 9001 con calcestruzzo a resistenza caratteristica RcK 450 kg/cm², predisposto per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Sono compresi: lo scavo; la fornitura e posa in opera del pozzetto delle prolunghe ed elementi adattatori necessari ad ottenere l'altezza utile prevista; il rinfiamento con calcestruzzo cementizio dosato a kg 250 di cem 325 dello spess. non inferiore a cm 15; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino, il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa TELECOM. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante Sommano cad					1,000	1.098,43	1.098,43
	<b>FOGNATURABIANCA</b>							
Nr. 44	TOS22/1_01.A04.008.001 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 collegamenti caditoie rotonda Sommano m³	2,00	10,00	0,40	0,900	7,200	7,60	54,72
Nr. 45	TOS22/1_01.F06.002.083 Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiamento con calcestruzzo RcK 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm collegamenti caditoie rotonda Sommano m	2,00	10,00			20,000	26,41	528,20
Nr. 46	TOS22/1_05.A09.001.001 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. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. collegamenti caditoie rotonda a detrarre tubazioni diam 160 (*larg. =	2,00	10,00	0,40	0,900			
	<b>A R I P O R T A R E</b>							93.572,81

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							93.572,81
Nr. 47	0,08*0,08*3,14) Sommano m³	-1,00	10,00	0,02		7,000	25,12	175,84
	TOS22/1_01.A04.002.001 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti (fino alla profondità di m 1,50) scavi per collegamento nord fosso Pontecorvo (scatolere cm 225x125) Sommano m³		17,00	3,40	1,500	86,700	6,44	558,35
Nr. 48	TOS22/1_01.A04.002.002 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti (da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00) scavi per collegamento nord fosso Pontecorvo Sommano m³		17,00	3,40	0,400	23,120	7,60	175,71
	TOS22/1_02.B04.002.002 Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica (C20/25) soletta fondazione scatolare nord fosso Pontecorvo Sommano m³		17,00	3,40	0,200	11,560	254,34	2.940,17
Nr. 50	TOS22/1_04.B03.001.015 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante rete fondazione scatolare nord fosso Pontecorvo Sommano kg		17,00	3,40	7,900	456,620	2,56	1.168,95
	Nr. 51 Rif. 14 COLLEGAMENTI FOSSO PONTECORVO. Fornitura e posa in opera di Elementi scatolari a sezione rettangolare prefabbricati armati in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbobibrocompressi con sistema di giunzione con incastro a bicchiere, in conformità alla UNI EN 14844:2012 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206:2016, UNI 11417-2:2014, UNI 11417-1:2012, EN 13760:2008 e UNI 8520-2:2016. dimensioni interne di 250 x 125 - spessore parete cm 18, per ricoprimenti. da 50 a 400 cm. collegamento fosso Pontecorvo Sommano m		16,00			16,000	2.600,00	41.600,00
Nr. 52	TOS22/1_01.C01.002.002 Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5. 5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta di cemento ispezioni scatolari fosso Pontecorvo Sommano m²	2,00	3,60		0,200	1,440	91,97	132,44
	Nr. 53 TOS22/1_PR.P07.120.033 Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza							
	A R I P O R T A R E							140.324,27

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							140.324,27
Nr. 54	400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800. ispezioni scatolari Sommano cad	2,00				2,000	307,19	614,38
	rif. 12 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio, munito di sifone a chiusura idraulica del tipo "Pisa" compreso lo scavo di terreno di qualsiasi natura fino alla quota necessaria, la formazione di platea di appoggio in calcestruzzo Rck 150, il riempimento con materiali aridi idonei e loro compattazione, la fornitura e posa in opera mediante muratura con malta cementizia di griglia in ghisa sferoidale delle opportune dimensioni, classe UNI -EN 124, ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 40x40 Sommano n.					2,000	280,89	561,78
Nr. 55	TOS22/1_16.B11.011.001 Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in blocchi di pietra arenaria tipo EXTRADURA, dello spessore fino a 40 cm scogliere di raccordo a monte ed a valle dello scatolare nord Sommano m²	4,00	10,00		1,500	60,000	49,05	2.943,00
Nr. 56	<b>GAS METANO</b> Rif. 17 CONDOTTA GAS METANO ESTERNA AL COMPARTO COMPRESO ALLACCIO A TUBAZIONE ESISTENTE IN VIA GUIDICIONI: OPERA ESEGUITA DALL'ENTE GESTORE TOSCANA ENERGIA Sommano a stima					1,000	15.813,50	15.813,50
Nr. 57	<b>ACQUEDOTTO</b> TOS22/1_01.A04.008.001 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 Sommano m³		114,00	0,60	1,100	75,240	7,60	571,82
Nr. 58	TOS22/1_05.A09.001.001 Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici,							
	A R I P O R T A R E							160.828,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							160.828,75
Nr. 59	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. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.  a detrarre tubazione diam 150 (*larg. = 0,075*0,075*3,14)  Sommano m³	-1,00	114,00	0,60	1,100			
			114,00	0,02		72,960	25,12	1.832,76
Nr. 60	B.I. 065.01.001.005 Tubo in ghisa sferoidale, uni en 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, uni Iso 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (uni 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica, elementi da 6 m, salvo diversa indicazione, spessore ghisa in mm = s: Dn 150, 27,5 kg c.s.  Sommano m	1,00						
						114,000	42,20	4.810,80
Nr. 61	Rif 9 POZZETTO PREFABBRICATO (dim. int. 80x80 cm). Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di cemento di misure interne 80x80x90H cm (dim. est. 100x100x100H) posto in opera su letto di calcestruzzo di cemento con Rck 15 di spessore minimo 10 cm, calato con mezzi meccanici, compreso trasporto, movimentazione, stuccatura dei vari elementi a malta cementizia e gli oneri per il posizionamento a quota del pozzetto. Compreso scavo, soletta di chiusura carrabile (sp. 20 cm), chiusino / griglia. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. pozzetti acuedotto  Sommano cad							
						1,000	535,30	535,30
Nr. 62	B.I. 065.02.001.007 Saracinesca con corpo ovale, pn 16, in ghisa sferoidale uni 4544, cuneo in ghisa rivestito con gomma elastomerica, albero di manovra in acciaio inox al cromo con madrevita in bronzo, protezione mediante rivestimento in resina epossidica stabilizzata, a flange pn 10 o 16 forate; norme Uni 10269-95, en 1074.02, iso 7259-88: Dn 150, 36,3 kg  Sommano cad							
						2,000	246,00	492,00
Nr. 63	TOS22/1_PR.P30.062.010 Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1: 2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 150 (6")  Sommano cad							
						2,000	185,28	370,56
Nr. 63	Rif. 18 Rubinetto tipo Sicilia, costituito da manicotto a saldatura elettrica DE=75 e saracinesca di intercettazione in bronzo D=1", compreso montaggio (Rif. 65.7.1.7 - 156.1.6.4)  Sommano							
						2,000	23,78	47,56
	L'importo totale è pari a Euro 168.917,73							
	A R I P O R T A R E							168.917,73



**RIEPILOGO**

ALLESTIMENTO CANTIERE E APPRESTAMENTI DI SICUREZZA .....	8.427,43	4,989%
OPERE STRADALI		
(deviazione via Pontecorvo) .....	79.022,30	46,782%
ILLUMINAZIONE PUBBLICA .....	2.787,00	1,650%
RETE TELECOM .....	2.753,16	1,630%
FOGNATURA BIANCA .....	51.453,54	30,461%
GAS METANO .....	15.813,50	9,362%
ACQUEDOTTO .....	8.660,80	5,127%
<b>TOTALE</b>	<b>168.917,73</b>	