

Comune di Pisa
Provincia di Pisa

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano attuativo convenzionato di iniziativa privata scheda norma 31.2
Oratorio Via delle Argonne

COMMITTENTE: Simonetta Giusti Diva

Data, 07/01/2019

IL TECNICO

Arch. Monica Deri

Arch. Pietro Berti

Ing. Ignazio Bulgarella

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		OPERE STRADALI							
1	TOS18_04.A04.001.001	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 MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto SOMMANO m²	719,66 84,09				719,66 84,09		
							803,75	2,63	2113,86
2	TOS18_01.A04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto SOMMANO m³	719,66 84,09			0,600 0,600	431,80 50,45		
							482,25	4,41	2126,72
3	TOS18_04.A07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto SOMMANO m³	719,66 84,09			0,900 0,900	647,69 75,68		
							723,37	3,28	2372,65
4	TOS18_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, compreso relativa certificazione MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto SOMMANO m²	719,66 84,09				719,66 84,09		
							803,75	0,72	578,70
5	TOS18_04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto SOMMANO m²	719,66 84,09				719,66 84,09		
							803,75	2,92	2346,95
6	TOS18_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto SOMMANO m³	719,66 84,09			0,300 0,300	215,90 25,23		
							241,13	23,58	5685,85
7	TOS18_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori il comparto SOMMANO m²	572,41 18,94				572,41 18,94		
							591,35	13,73	8119,24
8	TOS18_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 MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori il comparto SOMMANO m²	572,41 18,94				572,41 18,94		
							591,35	9,00	5322,15

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9	TOS18_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 MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori il comparto SOMMANO m²	572,41 18,94				572,41 18,94 591,35	1,39	821,98
10	TOS18_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori il comparto SOMMANO m²	572,41 18,94				572,41 18,94 591,35	5,45	3222,86
11	TOS18_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressore 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 MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto SOMMANO m		188,76 79,29			188,76 79,29 268,05	12,84	3441,76
12	TOS18_04.E06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompressore 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 MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto SOMMANO m²	147,19 65,15				147,19 65,15 212,34	28,41	6032,58
		SEGNALETICA STRADALE							
13	TOS18_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 MISURAZIONI: Area dentro il comparto SOMMANO m		11,50			11,50 11,50	0,29	3,34
14	TOS18_04.E07.001.004	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 superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc MISURAZIONI: Area fuori dal comparto: Attraversamenti pedonali Area dentro il comparto: Attraversamento pedonale Area dentro il comparto: Scritta STOP SOMMANO m²		11,50 6,00 2,20	2,500 1,500 0,600		28,75 9,00 1,32 39,07	2,94	114,87
15	EX.01	Fornitura palo di sostegno di segnaletica verticale in acciaio zincato diametro 48 mm e lunghezza 3,3 m. MISURAZIONI: Area dentro il comparto SOMMANO cadauno	3,00				3,00 3,00	27,50	82,50
16	EX.02	Fornitura cartello segnaletica verticale in alluminio conforme al codice della strada e marcatura CE diam. 90 cm, con indicazione STOP rifrangente classe 2 MISURAZIONI: Area dentro il comparto SOMMANO cadauno	1,00				1,00 1,00	132,00	132,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
17	EX.03	Fornitura cartello segnaletica verticale in alluminio conforme al codice della strada e marcatura CE diam. 60 cm, con indicazione STRADA A FONDO CIECO rifrangente classe 1 MISURAZIONI: Area fuori comparto SOMMANO cadauno	1,00				1,00 1,00	 47,00	 47,00
18	EX.04	Fornitura cartello segnaletica verticale in alluminio conforme al codice della strada e marcatura CE diam. 60 cm con indicazione PARCHEGGIO rifrangente classe 1 MISURAZIONI: Area dentro il comparto SOMMANO cadauno	1,00				1,00 1,00	 38,50	 38,50
19	EX.05	Fornitura cartello segnaletica verticale in alluminio conforme al codice della strada e marcatura CE diam. 60 cm con indicazione SOSTA PORTATORI DI HANDICAP rifrangente classe 1 MISURAZIONI: Area dentro il comparto SOMMANO cadauno	1,00				1,00 1,00	 38,50	 38,50
21	TOS18_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. MISURAZIONI: Area dentro il comparto: Palo sostegno segnali SOMMANO cad	3,00				3,00 3,00	 25,21	 75,63
22	TOS18_04.E07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. MISURAZIONI: Area dentro il comparto: Segnali verticali SOMMANO cad	4,00				4,00 4,00	 6,00	 24,00
		ACQUEDOTTO							
23	TOS18_01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto SOMMANO m³		67,37 133,61	0,500 0,500	0,900 0,900	30,32 60,12 90,44	 20,69	 1871,20
24	TOS18_06.I04.038.007	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 80 (3") MISURAZIONI: Area fuori comparto SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	 107,75	 107,75
25	TOS18_PR.P29.038.001	Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI UNI EN 545, rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4175 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio 400 g/m2 applicato per metallizzazione e con un turapori in Epoxy azzurra. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, diametro nominale Ø80 mm MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto SOMMANO m		21,41 133,61			21,41 133,61 155,02	 27,88	 4321,96
26	TOS18_PR.P29.038.001	Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI UNI EN 545, rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4175 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio 400 g/m2 applicato per metallizzazione e con un turapori in Epoxy azzurra. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163, diametro nominale Ø60 mm MISURAZIONI: Area dentro il comparto		45,96			45,96		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		SOMMANO m					45,96	20,53	943,56
27	TOS18_01.F06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm MISURAZIONI: Aree dentro il comparto	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	58,85	117,70
28	TOS18_01.F06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm MISURAZIONI: Aree dentro il comparto Aree fuori comparto	3,00 4,00				3,00 4,00		
		SOMMANO cad					7,00	111,97	783,79
29	TOS18_05.A09.001.002	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). MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto Volume tubazioni d80 dentro il comparto Volume tubazioni d63 dentro il comparto Volume tubazioni d80 fuori comparto	-0,005 -0,003 -0,005	67,37 133,61 21,41 45,96 133,61	0,500 0,500	0,900 0,900	30,32 60,12 -0,11 -0,14 -0,67		
		SOMMANO m³					89,52	29,97	2682,91
30	TOS18_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm MISURAZIONI: Area fuori il comparto		133,61	0,500		66,81		
		SOMMANO m²					66,81	13,73	917,30
31	TOS18_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm MISURAZIONI: Area fuori il comparto		133,61	0,500		66,81		
		SOMMANO m²					66,81	9,00	601,29
32	TOS18_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 MISURAZIONI: Area fuori il comparto		133,61	0,500		66,81		
		SOMMANO m²					66,81	1,39	92,87
33	TOS18_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm MISURAZIONI: Area fuori il comparto		133,61	0,500		66,81		
		SOMMANO m²					66,81	5,45	364,11
		FOGNATURA BIANCA							
34	TOS18_01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 MISURAZIONI: Aree dentro il comparto Aree fuori il comparto		141,92 40,17	0,500 0,500	1,000 1,000	70,96 20,09		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
35	TOS18_01.F06.001.010	SOMMANO m³					91,05	20,69	1883,82
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm MISURAZIONI: Aree dentro il comparto Aree fuori il comparto		141,92 40,17			141,92 40,17		
36	TOS18_04.F06.023.001	SOMMANO m					182,09	21,17	3854,85
		Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 MISURAZIONI: Aree dentro il comparto Aree fuori il comparto	12,00 3,00				12,00 3,00		
37	TOS18_04.F06.031.010	SOMMANO cad					15,00	53,57	803,55
		Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) MISURAZIONI: Aree dentro il comparto Aree fuori il comparto	12,00 3,00				12,00 3,00		
38	TOS18_04.E06.002.002	SOMMANO cad					15,00	120,60	1809,00
		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 MISURAZIONI: Aree dentro il comparto Aree fuori il comparto		100,25 31,34			100,25 31,34		
39	TOS18_05.A09.001.002	SOMMANO m					131,59	17,70	2329,14
		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). MISURAZIONI: Volume scavo dentro il comparto Volume tubazioni a detrarre dentro il comparto Volume scavo fuori dal comparto Volume tubazioni a detrarre fuori dal comparto	-0,03 40,17 40,17 -0,03	141,92 141,92 40,17 40,17	0,500 0,500	1,000 1,000	70,96 -4,26 20,09 -1,21		
40	TOS18_04.E02.001.001	SOMMANO m³					85,58	29,97	2564,83
		Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm MISURAZIONI: Area fuori il comparto		40,17	0,500		20,09		
41	TOS18_04.E02.002.001	SOMMANO m²					20,09	13,73	275,84
		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 MISURAZIONI: Area fuori il comparto		40,17	0,500		20,09		
42	TOS18_04.E02.002.002	SOMMANO m²					20,09	9,00	180,81
		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 MISURAZIONI: Area fuori il comparto		40,17	0,500		20,09		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
43	TOS18_04.E02.003.003	SOMMANO m²					20,09	1,39	27,93
		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 MISURAZIONI: Area fuori il comparto		40,17	0,500		20,09		
		SOMMANO m²					20,09	5,45	109,49
		FOGNATURA MISTA							
44	TOS18_01.A04.005.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 MISURAZIONI: Canale da interrare Alveo esistente	-1,42	75,00 75,00	2,500	2,000	375,00 -106,50		
45	TOS18_04.F06.002.008	SOMMANO m³					268,50	20,69	5555,27
		Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiando in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 80 cm armato, platea 150x25 cm MISURAZIONI:		75,00			75,00		
		SOMMANO m					75,00	198,00	14850,00
46	TOS18_01.F06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm MISURAZIONI:	3,00				3,00		
47	TOS18_05.A09.001.002	SOMMANO cad					3,00	111,97	335,91
		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). MISURAZIONI: Volume scavo Volume tubazioni a detrarre	-0,50	75,00 75,00	2,500	2,000	375,00 -37,50		
		SOMMANO m³					337,50	29,97	10114,88
		ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
48	TOS18_01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto		78,42 57,45	0,500 0,500	0,500 0,500	19,61 14,36		
49	TOS18_04.F08.012.001	SOMMANO m³					33,97	20,69	702,84
		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 rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 110 mm MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto		78,42 57,45			78,42 57,45		
		SOMMANO m					135,87	5,97	811,14
50	TOS18_01.F06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto	1,00 2,00				1,00 2,00		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
51	EX.06	SOMMANO cad					3,00	58,85	176,55
		Armatura stradale in doppio isolamento completa di fusibile di sezionamento e protezione, equipaggiata con lampade al sodio e/o con armature a led la cui vita economica minima, dichiarata dal costruttore, dovrà essere almeno pari a 70000 ore L80 F10 Ta 25° C (compresi guasti del driver); la tempertura di colore delle armature a Led pari a 4000° K (es. Philips Town Guide) MISURAZIONI: Area dentro il comparto	5,00				5,00		
52	EX.07	SOMMANO cad					5,00	343,35	1716,75
		Palo conico in acciaio zincato verniciato (spessore 4 mm), rinforzato alla base, non dotato di portella per la derivazione nè di piastrina per il collegamento all'impianto di terra, considerato che la derivazione sarà realizzata nel pozzetto e che la tipologia dei contatti indiretti scelta è quella del doppio isolamento. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 4500 mm con base MISURAZIONI: Area dentro il comparto	5,00				5,00		
53	EX.08	SOMMANO cad					5,00	493,41	2467,05
		Fornitura e posa in opera di muffole di derivazione con gel tale da garantire il doppio isolamento, dichiarato dal costruttore mediante apposizione del relativo simbolo indelebile sulla muffola stessa MISURAZIONI: Area dentro il comparto	5,00				5,00		
54	TOS18_04.E06.025.001	SOMMANO cadauno					5,00	30,00	150,00
		Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 con pozzetto 40*40 e chiusino in ghisa MISURAZIONI: Pali interni al comparto Predisposizione per pali esterni al comparto	5,00 3,00				5,00 3,00		
55	TOS18_06.I05.010.045	SOMMANO cad					8,00	206,44	1651,52
		Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 10 mmq. MISURAZIONI: Linea distribuzione interna al comparto Linea distribuzione esterna al comparto Linea palo interno al comparto	5,00	78,42 57,45 4,50			78,42 57,45 22,50		
56	TOS18_05.A09.001.002	SOMMANO m					158,37	7,90	1251,12
		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). MISURAZIONI: Volume scavo interno al comparto Volume scavo esterno al comparto Volume tubazioni interne al comparto a detrarre Volume tubazioni esterne al comparto a detrarre	-0,01 -0,01	78,42 57,45 78,42 57,45	0,500 0,500	0,500 0,500	19,61 14,36 -0,75 -0,55		
57	TOS18_04.E02.001.001	SOMMANO m³					32,67	29,97	979,12
		Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm MISURAZIONI: Area fuori il comparto		57,45	0,500		28,73		
		SOMMANO m²					28,73	13,73	394,46

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
58	TOS18_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 MISURAZIONI: Area fuori il comparto SOMMANO m²		57,45	0,500		28,73		
							28,73	9,00	258,57
59	TOS18_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 MISURAZIONI: Area fuori il comparto SOMMANO m²		57,45	0,500		28,73		
							28,73	1,39	39,93
60	TOS18_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 MISURAZIONI: Area fuori il comparto SOMMANO m²		57,45	0,500		28,73		
							28,73	5,45	156,58
		RETE ELETTRICA							
61	TOS18_01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto SOMMANO m³		34,72 14,59	0,500 0,500	0,500 0,500	8,68 3,65		
							12,33	20,69	255,11
62	TOS18_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 MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto SOMMANO m		34,72 14,59			34,72 14,59		
							49,31	5,97	294,38
63	TOS18_01.F06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto SOMMANO cad	3,00 2,00				3,00 2,00		
							5,00	111,97	559,85
64	TOS18_05.A09.001.002	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). MISURAZIONI: Volume scavo tubazione interna al comparto Volume scavo tubazione esterna al comparto Volume tubazioni interna al comparto a detrarre Volume tubazioni esterna al comparto a detrarre SOMMANO m³	-0,01 -0,01	34,72 14,59 34,72 14,59	0,500 0,500	0,500 0,500	8,68 3,65 -0,35 -0,15		
							11,83	29,97	354,55
65	TOS18_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		MISURAZIONI: Area fuori il comparto		14,59	0,500		7,30		
		SOMMANO m²					7,30	13,73	100,23
66	TOS18_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							
		MISURAZIONI: Area fuori il comparto		14,59	0,500		7,30		
		SOMMANO m²					7,30	9,00	65,70
67	TOS18_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							
		MISURAZIONI: Area fuori il comparto		14,59	0,500		7,30		
		SOMMANO m²					7,30	1,39	10,15
68	TOS18_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							
		MISURAZIONI: Area fuori il comparto		14,59	0,500		7,30		
		SOMMANO m²					7,30	5,45	39,79
		RETE TELEFONICA							
69	TOS18_01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50							
		MISURAZIONI:		33,25	0,500	0,500	8,31		
		SOMMANO m³					8,31	20,69	171,93
70	TOS18_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 rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm							
		MISURAZIONI:		33,25			33,25		
		SOMMANO m					33,25	5,97	198,50
71	TOS18_01.F06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfiandoli in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm							
		MISURAZIONI:	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	111,97	223,94
72	TOS18_05.A09.001.002	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).							
		MISURAZIONI: Volume scavo Volume tubazioni a detrarre	-0,01	33,25 33,25	0,500	0,500	8,31 -0,33		
		SOMMANO m³					7,98	29,97	239,16
		RETE GAS METANO							
73	TOS18_01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50							
		MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto		33,94 3,30	0,500 0,500	0,500 0,500	8,49 0,83		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
74	TOS18_04.F08.012.001	SOMMANO m³					9,32	20,69	192,83
		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 rinfilo ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm MISURAZIONI: Area dentro il comparto Area fuori comparto		33,94 3,30			33,94 3,30		
		SOMMANO m					37,24	5,97	222,32
75	TOS18_05.A09.001.002	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). MISURAZIONI: Volume scavo area interna al comparto Volume scavo area esterna al comparto Volume tubazioni interne al comparto a detrarre Volume tubazioni esterne al comparto a detrarre		33,94 3,30	0,500 0,500	0,500 0,500	8,49 0,83 -0,34 -0,03		
		SOMMANO m³					8,95	29,97	268,23
		Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm MISURAZIONI: Area fuori il comparto		3,30	0,500		1,65		
76	TOS18_04.E02.001.001	SOMMANO m²					1,65	13,73	22,65
		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 MISURAZIONI: Area fuori il comparto		3,30	0,500		1,65		
		SOMMANO m²					1,65	9,00	14,85
77	TOS18_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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente MISURAZIONI: Area fuori il comparto		3,30	0,500		1,65		
		SOMMANO m²					1,65	1,39	2,29
		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 MISURAZIONI: Area fuori il comparto		3,30	0,500		1,65		
78	TOS18_04.E02.002.002	SOMMANO m²					1,65	5,45	8,99
		PARCO PUBBLICO							
		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 MISURAZIONI: Area parco verde	1762,70				1762,70		
79	TOS18_04.E02.003.003	SOMMANO m²					1762,70	2,63	4635,90
80	TOS18_04.A04.001.001								

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
81	EX.09	FORNITURA E MESSA A DIMORA delle essenze arboree negli scavi a sezione obbligata, loro ancoraggio con pali tutori, di dimensione adeguata alla piante nel numero di tre, legatura con prodotti elastici e di adeguata resistenza; il tutto comprensivo di trasporto e scarico di piantamento, scavo e tutte le operazioni necessarie alla corretta messa in opera delle specie, manutenzione per mesi dodici comprendente minimo dodici innaffiamenti a garanzia di attecchimento con eventuale sostituzione delle specie che non dovessero attecchire e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Essenze: faggio. MISURAZIONI: Nuove alberature SOMMANO cadauno	8,00				8,00 8,00	 150,00	 1200,00
82	EX.10	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO su terreno da coltivo con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area ed erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa la fornitura di concime composto ternario, di 30 g./mq di seme, semina rullatura e quant'altro per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte MISURAZIONI: SOMMANO m ²	1762,70				1762,70 1762,70	 5,50	 9694,85
TOTALE euro									129773,23

QUADRO RIEPILOGATIVO		
OPERE STRADALI	importo parziale euro	42185,30
SEGNALETICA STRADALE	importo parziale euro	556,34
ACQUEDOTTO	importo parziale euro	12804,44
FOGNATURA BIANCA	importo parziale euro	13839,26
FOGNATURA MISTA	importo parziale euro	30856,06
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	importo parziale euro	10755,63
RETE ELETTRICA	importo parziale euro	1679,76
RETE TELEFONICA	importo parziale euro	833,53
RETE GAS METANO	importo parziale euro	732,16
PARCO PUBBLICO	importo parziale euro	15530,75
TOTALE OPERE	euro	129773,23

Tot. dentro comparto 77114,33 Tot. fuori comparto 52658,90

TOTALE CON SCONTO 10%	euro	116795,91
------------------------------	-------------	------------------

Tot. sc. dentro comparto **69402,90** Tot. sc. fuori comp: **47393,01**

Data, 07/01/2019

Il Tecnico

Arch. Monica Deri

Arch. Pietro Berti

Ing. Ignazio Bulgarella