

COMUNE DI CAMPI BISENZIO

VARIANTE SEMPLIFICATA AL R.U. MEDIANTE SUAP
AI SENSI DELL'ART. 35 E ART. 252 ter DELLA L.R. 65/2014

EDIFICIO INDUSTRIALE CON DESTINAZIONE LOGISTICA DEL FREDDO
DA REALIZZARE IN UN'AREA DEL COMUNE DI CAMPI BISENZIO,
LOCALITÀ TOMERELLO, POSTA TRA VIALE S. ALLENDE E VIA A. EINSTEIN

VARIANTE SUAP SEZIONE PROGETTO OPERA PUBBLICA

COMMITTENTE

FRIGOGEL s.r.l.

Via de Le Prata, 33/b - 50041 Calenzano (FI)
P.IVA 01518440480

PROGETTISTI	PROJECT MANAGEMENT	EDISISTEM s.r.l	
	PROJECT MANAGER	ARCH. GIOVANNI VALENTINI	
	PROGETTISTA ARCHITETTONICO E DIREZIONE LAVORI	ARCH. MARCO VALENTINI	
	PROGETTO OPERE IDRAULICHE E DIREZIONE LAVORI	ING. DAVID MALOSI	
	PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE E DIREZIONE LAVORI	ING. DAVID MALOSI	
	PROGETTO IMPIANTI	ING. MASSIMO DE MASI	
	RESPONSABILE DELLA SICUREZZA	GEOM. LUCA MOTTA	
	GEOLOGO	ING. LUCA GARDONE	

ELABORATO	
COMPUTO METRICO GENERALE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE	H_18

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA
1	PRESENTAZIONE	AGOSTO 2019
2	INTEGRAZIONE A SOSTITUZIONE	LUGLIO 2020
3	INTEGRAZIONE A SOSTITUZIONE	SETTEMBRE 2020

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							
	URBANIZZAZIONE (SpCat 1) VIABILITA' PUBBLICA (Cat 2) DEMOLIZIONE E SCAVI (SbCat 1)							
1 / 1 TOS20_16. A04.001.00 2	Scotico superficiale, su superfici inclinate e su paramenti arginali, spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. Tatto A (larghezza media = 3.1 m) Tratto A-B (larghezza media=(3+1.3)/2 m) Tratto B-C (larghezza media=(1.3+1.3)/2 m) Tratto C (larghezza media= 1.3 m)		35,00	3,10		108,50		
			40,00	2,16		86,40		
			105,00	1,30		136,50		
			82,00	1,30		106,60		
	SOMMANO m2					438,00	3,84	1'681,92
2 / 2 TOS20_16. A04.001.00 1	Scotico superficiale, su piano orizzontale, spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. Tratto A (larghezza media= 24.6 m) Tratto A-B (larghezza media = (24.6+23.2)/2 m) Tratto B-C (larghezza media = (23.2+30.2)/2 m) Tratto C (larghezza media = 30.2 m)		35,00	24,60		861,00		
			40,00	23,90		956,00		
			105,00	26,70		2803,50		
			82,00	30,20		2476,40		
	SOMMANO m2					7096,90	3,42	24'271,40
	RIEMPIMENTI E RINTERRI (SbCat 3)							
3 / 3 TOS20_04. B12.003.00 1	Preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer, senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito non inferiore a 30 cm, previo lo scavo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare in situ: Tratto A (larghezza media=9.0 m; spessore 40 cm) Tratto A-B (larghezza media=(9.0+13.7)/2 m; spessore 40 cm) Strada connessione utenze A-B (spessore 40 cm) Tratto B-C (larghezza media sezione=(13.7+19)/2 m; spessore 40 cm) Strada connessione utenze B-C (spessore 40 cm) Tratto C (larghezza media sezione=19 m; spessore 40 cm) Strada connessione utenze C (spessore 40 cm)	1,50	35,00	9,00		472,50		
		1,50	40,00	11,35		681,00		
		1,50	7,20	8,20		88,56		
		1,50	105,00	16,35		2575,13		
		1,50	7,20	8,20		88,56		
		1,50	82,00	19,00		2337,00		
		1,50	7,40	9,20		102,12		
	SOMMANO mq					6344,87	2,94	18'653,92
4 / 4 TOS20_04. B12.003.00 2	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 riporto: Tratto A (larghezza media=9.0 m; spessore 55 cm) Tratto A-B (larghezza media=(9.0+13.7)/2 m; spessore medio (55+45)/2 cm) Strada connessione utenze A-B Tratto B-C (larghezza media=(13.7+19)/2 m; spessore medio (45+42)/2 cm) Strada connessione utenze B-C Tratto C (larghezza media sezione=19 m; spessore 40 cm)		35,00	9,00	0,55	173,25		
			40,00	11,35	0,50	227,00		
			7,20	8,20	0,50	29,52		
			105,00	16,35	0,43	738,20		
			7,20	8,20	0,43	25,39		
			82,00	19,00	0,40	623,20		
	A R I P O R T A R E					1816,56		44'607,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1816,56		44'607,24
	Strada connessione utenze C		7,40	9,20	0,40	27,23		
	Parziale m3					1843,79		
	SOMMANO m3					1843,79	10,83	19'968,25
5 / 5 TOS20_04. A05.007.00 2	RILEVATI STRADALI: 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 a 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. AREA CARRABILE Tratto A (larghezza media=9.0 m; spessore 55 cm) Tratto A-B (larghezza media=(9.0+13.7)/2 m; spessore medio (55+45)/2 cm) Strada connessione utenze A-B Tratto B-C (larghezza media=(13.7+19)/2 m; spessore medio (45+42)/2 cm) Strada connessione utenze B-C Tratto C (larghezza media sezione=19 m; spessore 40 cm) Strada connessione utenze C AREA NON CARRABILE Tratto A (area media= 19.3 mq) Tratto A-B (area media=(19+18.6)/2 mq) Tratto B-C (area media=(18.6+13.1)/2 mq) Tratto C (area media= 13.1 mq)							
	SOMMANO m3	19,30	35,00			675,50		
		18,95	40,00			758,00		
		15,85	105,00			1664,25		
		13,10	82,00			1074,20		
	SOMMANO m3					6015,74	17,78	106'959,86
6 / 6 TOS20_04. E09.011.00 1	Rivestimento con geotessile n.t. a filo continuo agugliato per strato di separazione compreso picchettato: con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Tratto A (larghezza media= 9 m) Tratto A-B (larghezza media=(9+13.7)/2 m) Strada connessione utenze A-B Tratto B-C (larghezza media sezione=(13.7+19)/2 m) Strada connessione utenze B-C Tratto C (larghezza media=19 m) Strada connessione utenze C							
			35,00	11,00		385,00		
			40,00	13,35		534,00		
			7,20	10,20		73,44		
			105,00	18,35		1926,75		
			7,20	10,20		73,44		
			82,00	21,00		1722,00		
			7,40	11,20		82,88		
	SOMMANO mq					4797,51	2,94	14'104,68
7 / 7 TOS20_04. B12.001.00 1	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. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massiccata stradale. Stabilizzazione delle terre. Tratti di strada e parcheggio Strada A (larghezza media= 9.5 m) Strada A-B (larghezza media=(9.5+7.5)/2 m) Strada connessione utenze A-B Parcheggio Tratto A-B (larghezza media= 3 m) Strada B-C (larghezza media sezione=(7.5+7.5)/2 m) Strada connessione utenze B-C Parcheggio Tratto dx B-C (larghezza media= 3 m) Parcheggio Tratto sx B-C (larghezza media= 5 m) Tratto C (larghezza media=7.5 m) Strada connessione utenze C Parcheggio tratto dx C (larghezza media = 3 m) Parcheggio tratto sx C (larghezza media= 5 m) Marciapiede							
			35,00	9,50	0,25	83,13		
			40,00	8,50	0,25	85,00		
			7,20	8,20	0,25	14,76		
			12,00	3,00	0,25	9,00		
			107,00	7,50	0,25	200,63		
			7,20	8,20	0,25	14,76		
			107,00	3,00	0,25	80,25		
			58,00	5,00	0,25	72,50		
			83,00	7,50	0,25	155,63		
			7,40	9,20	0,25	17,02		
			47,00	3,00	0,25	35,25		
			47,00	5,00	0,25	58,75		
	A R I P O R T A R E					826,68		185'640,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					826,68		185'640,03
	<i>Marciapiede SX</i>							
	Tratti larghezza 1.3 m		42,00	1,60	0,25	16,80		
	Tratti larghezza 1.7 m		118,00	2,10	0,25	61,95		
	<i>Marciapiede DX</i>							
	Tratti larghezza 1.3 m		163,00	1,60	0,25	65,20		
	Tratti larghezza 2.3 m	3,00	3,00	2,70	0,25	6,08		
	SOMMANO mc					976,71	23,73	23'177,33
8 / 8 TOS20_04. E02.001.00 1	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: con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	Strada A (larghezza media= 9.5 m)		35,00	9,50		332,50		
	Strada A-B (larghezza media= (9.5+7.5)/2 m)		40,00	8,50		340,00		
	Strada connessione utenze A-B		7,20	8,20		59,04		
	Parcheggio Tratto A-B (larghezza media= 3 m)		12,00	3,00		36,00		
	Strada B-C (larghezza media sezione= (7.5+7.5)/2 m)		107,00	7,50		802,50		
	Strada connessione utenze B-C		7,20	8,20		59,04		
	Parcheggio Tratto dx B-C (larghezza media= 3 m)		107,00	3,00		321,00		
	Parcheggio Tratto sx B-C (larghezza media= 5 m)		58,00	5,00		290,00		
	Tratto C (larghezza media=7.5 m)		83,00	7,50		622,50		
	Strada connessione utenze C		7,40	9,20		68,08		
	Parcheggio tratto dx C (larghezza media = 3 m)		47,00	3,00		141,00		
	Parcheggio tratto sx C (larghezza media= 5 m)		47,00	5,00		235,00		
	Marciapiede							
	<i>Marciapiede SX</i>							
	Tratti larghezza 1.3 m		42,00	1,60		67,20		
	Tratti larghezza 1.7 m		118,00	2,10		247,80		
	<i>Marciapiede DX</i>							
	Tratti larghezza 1.3 m		163,00	13,30		2167,90		
	Tratti larghezza 2.3 m	3,00	3,00	2,70		24,30		
	SOMMANO mq					5813,86	15,97	92'847,34
	A R I P O R T A R E							301'664,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'664,70
	IMPIANTO ACQUEDOTTO (Cat 4) SCAVO ACQUEDOTTO (SbCat 14)							
9 / 58 TOS20_05. A03.005.00 1	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, con sottofondo in scampoli di pietra, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. Attraversamenti Via Allende	2,00	14,00	0,50	0,30	4,20		
	SOMMANO m3					4,20	38,07	159,89
10 / 59 TOS20_01. A04.011.00 1	Scavo fino alla profondità di 1,5 m, 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. Tratti ghisa DN 100		300,00	0,50	1,50	225,00		
	SOMMANO m3					225,00	21,20	4'770,00
	TUBAZIONI E MATERIALI ACQUEDOTTO (SbCat 15)							
11 / 60 65.1.1.3	Fornitura di 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 100, 18,5 kg Tratti DN 100 in ghisa		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	28,40	8'520,00
12 / 61 NP 002	SARACINESCHE DN 100 * Costruite secondo le Norme DIN 3202 F4 - EN 558 - 1 GR14 * Corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale EN - GJS 400 - UNI EN 1563 rivestita con polveri epossidiche a spessore * Albero in acciaio INOX 1.4021 (X20Cr13) ad altissima resistenza * Cuneo vulcanizzato con EPDM con scarico antinquinamento * Materiali metallici, le gomme ed i rivestimenti sono conformi al D.M. 174 del 06.04.2004 * Foratura delle flange Pn 10 o 16 (altre forature a richiesta) Conforme alle Norme UNI EN 1074 parte 1 e 2 e UNI EN 1174 Tratti ghisa DN 100					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	144,00	432,00
13 / 62 NP 005	Gomito a piede flangiato a norma UNI EN 1092-2 PN16 In ghisa secondo UNI EN 1563 verniciato nero. DN 100 Idranti UNI 70					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	87,00	87,00
14 / 63 190.3.1.3	Fornitura IDRANTE in ghisa a colonna, rosso verniciato a fuoco, h.f.t. non inferiore a 800 mm e p.i. non inferiore a 600 mm, flangiato e con scarico automatico antigelo: DN 80 con 2 uscite UNI 70					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	326,00	326,00
	A R I P O R T A R E							315'959,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'959,59
15 / 69 TOS20_RU .M10.001.0 02	Operaio specializzato. Prezzi orari del settore edile desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Posa saracinesche Allacciamento rete esistente Allacciamento idrante Posa in opera tubi					24,00 24,00 8,00 160,00		
	SOMMANO h					216,00	36,38	7'858,08
	RINTERRI ACQUEDOTTO (SbCat 16)							
16 / 64 264.1.2.2	RINFIANCO di condutture e/o manufatti collegati eseguito a macchina, compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato al netto della condotta: con sabbione o sciabbione, questa compresa nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Tratti ghisa DN 100 a dedurre volume tubo (area DN 100)		300,00 300,00	0,50	0,50 0,01	75,00 -3,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					75,00 -3,00		
	SOMMANO mc					72,00	45,43	3'270,96
17 / 65 TOS20_05. A09.001.00 3	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 materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. Tratti ghisa 100		300,00	0,50	1,00	150,00		
	SOMMANO m3					150,00	18,26	2'739,00
18 / 66 TOS20_04. B12.001.00 2	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. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. Attraversamenti Via Allende	2,00	14,00	0,50	0,21	2,94		
	SOMMANO m3					2,94	52,35	153,91
19 / 67 TOS20_04. E02.002.00 1	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Attraversamenti Via Allende	2,00	14,00	0,50		14,00		
	SOMMANO mq					14,00	11,25	157,50
	A R I P O R T A R E							330'139,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'139,04
20 / 68 TOS20_04. E02.003.00 3	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura: con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Attraversamenti Via Allende	2,00	14,00	0,50		14,00		
	SOMMANO mq					14,00	6,77	94,78
	A R I P O R T A R E							330'233,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'233,82
	IMPIANTO TELEFONIA (Cat 5) SCAVI IMPIANTO TELEFONICO (SbCat 18)							
21 / 55 TOS20_04. A04.008.00 1	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. Compresi gli oneri per: la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc. 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'estirpazione di ceppaie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per linea telefonica Per linea fibra ottica Per pozzetti 125x80							
	SOMMANO mc	12,00	241,00	0,40	0,80	77,12		
			91,00	0,40	0,70	25,48		
			1,65	1,20	1,50	35,64		
						138,24	4,14	572,31
22 / 70 TOS20_01. A04.002.00 1	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 compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per MAXI pozzetti TELECOM							
	SOMMANO m3					0,00	5,44	0,00
	CAVIE MATERIALE IMPIANTO TELEFONICO (SbCat 19)							
23 / 46 NP 006	Fornitura di MAXI POZZETTO TELECOM in cls gettato armato, 220x170xh115 cm Linea TELECOM					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'345,30	2'690,60
24 / 47 NP 007	Fornitura pozzetto per fibre ottiche in CLS vibrato armato, dimensione 125x80xh50 cm Linea TELECOM Linea fibra ottica					8,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	252,00	3'024,00
25 / 48 NP 008	Fornitura prolunga per pozzetto Telecom di dimensione 125x80xh20 cm. Linea TELECOM (raggiungi quota n=6) Linea fibra ottica (raggiungi quota n=6)	32,00 24,00				32,00 24,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	85,10	4'765,60
26 / 49 NP 009	Fornitura prolunga per pozzetto Telecom di dimensione 125x80xh10 cm. Linea TELECOM (raggiungi quota n=1) Linea fibra ottica (raggiungi quota n=1)	8,00 4,00				8,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	75,60	907,20
27 / 50	Fornitura soletta dimensioni 125x80x13 cm, con foro per chiusino di							
	A R I P O R T A R E							342'193,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'193,53
NP 010	dimensioni 60x120 cm. Linea TELECOM (1 x pozzetto) Linea fibra ottica (1 x pozzetto)	8,00 4,00				8,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	108,20	1'298,40
28 / 51 22.3.20.12	Fornitura CHIUSINO come 22.3.18.0, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) dim. 600x600 mm, telaio 772x745x100h mm, (96 kg) a coperchi triangolari incernierati, con chiusura di sicurezza e bloccaggio antichiusura accidentale, per telecomunicazioni Linea TELECOM (2 x pozzetto) Linea fibra ottica (2 x pozzetto)	16,00 8,00				16,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	438,00	10'512,00
29 / 52 TOS20_PR. P15.055.00 7	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm spess. 10,7 mm. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti. Linea TELECOM		225,00			225,00		
	SOMMANO m					225,00	1,65	371,25
30 / 53 TOS20_PR. P15.055.00 6	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 110 mm, spess. 9.3 mm. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti. linea TELECOM		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	1,31	20,96
31 / 54 NP 011	Realizzazione di polifora per alloggiamento cavi telefonici costituita da tre tubi corrugati blu in PVC del diametro esterno di 50 mm, compresa fornitura dei tubi, platea e rinfiaco in sabbia con spessore minimo di 10 cm e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Per linea fibra ottica		91,00			91,00		
	SOMMANO ml					91,00	16,00	1'456,00
RINTERRO IMPIANTO TELEFONICO (SbCat 20)								
32 / 71 264.1.2.2	RINFIANCO di condutture e/o manufatti collegati eseguito a macchina, compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato al netto della conduttura: con sabbione o sciabbione, questa compresa nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per linea telefonica Per linea fibra ottica		241,00 91,00	0,40 0,40	0,30 0,15	28,92 5,46		
	SOMMANO mc					34,38	45,43	1'561,88
33 / 72 TOS20_05. A09.001.00	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi varie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore							
	A R I P O R T A R E							357'414,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'414,02
3	non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. Per linea telefonica Per linea fibra ottica		241,00	0,40	0,50	48,20		
			91,00	0,40	0,55	20,02		
	SOMMANO m3					68,22	18,26	1'245,70
	A R I P O R T A R E							358'659,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							358'659,72
	IMPIANTO GAS (Cat 6) SCAVI GAS (SbCat 9)							
34 / 85 TOS20_04. A04.008.00 1	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. Compresi gli oneri per: la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc. 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'estirpazione di ceppaie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. tubo al di sotto allacciamento della viabilità Linea allacciamento fabbricato Linea allacciamento fabbricati futuri		210,00 18,00 18,00	0,40 0,40 0,40	0,70 0,70 0,70	58,80 5,04 5,04		
	SOMMANO mc					68,88	4,14	285,16
	TUBATURE GAS (SbCat 10)							
35 / 86 TOS20_06.I 01.017.008	Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm Giunzioni					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	72,38	217,14
36 / 87 66.1.1.9	Fornitura di TUBAZIONI IN POLIETILENE PE80 DN 110, di 90, sp. 10 con righe gialle per condotte a pressione gas, UNI ISO 4437 - Tipo 316 e EN 1555 Ministero della Sanita' DGSIP n. 102/3990 del 2 dicembre 1978, Ministero dell'Interno D.M. 24 novembre 1984 supplemento G.U. n.12 del 15 gennaio 1985 e modifica del 16/11/99 (di = diametro interno, sp = spessore), in barre 6/12 m. Lunghezza		246,00			246,00		
	SOMMANO m					246,00	9,39	2'309,94
37 / 89 np04	Oneri allacciamento rete esistente gas					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
	RINTERRO GAS (SbCat 11)							
38 / 88 TOS20_05. A09.001.00 3	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 materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. Tubo allacciamento al di sotto della viabilità Linea allacciamento fabbricato Linea allacciamento fabbricati futuri		210,00 18,00 18,00	0,40 0,40 0,40	0,30 0,30 0,30	25,20 2,16 2,16		
	SOMMANO m3					29,52	18,26	539,04
	A R I P O R T A R E							365'011,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							365'011,00	
	ATTRAVERSAMENTO TOMERELLO (Cat 8) SCAVI ATTRAVERSAMENTO TOMERELLO (SbCat 27)								
39 / 73 TOS20_16 A04.002.00 1	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio d'azione della macchina Fosso Tomerello scavo per posa scogliera (lunghezza x larghezza lin scogliera x altezza) scavo per preparazione letto di posa tubatura scavo per getto del magrone scavo per getto del magrone per la giunzione con tubo esistente		4,00 17,50 4,80 3,90	9,48 3,70 8,60 3,90	0,40 0,20 1,00 0,15	15,17 12,95 41,28 2,28			
	SOMMANO mc					71,68		1,59	113,97
	MATERIALI ATTRAVERSAMENTO TOMERELLO (SbCat 28)								
40 / 74 TOS20_16 B11.016.00 2	Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm in massi del peso da 1 a 3 t imbocco scatolare (spessore masso x lunghezza x larghezza scogliera)	0,40	4,00	9,48		15,17			
	SOMMANO mc					15,17		48,30	732,71
41 / 75 TOS20_16 B04.003.00 5	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 Magrone camera raccordo Magrone muro di imbocco		3,90 4,80	3,90 8,90	0,15 0,15	2,28 6,41			
	SOMMANO mc					8,69		101,03	877,95
42 / 76 TOS20_16 B04.005.00 2	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto								
	A R I P O R T A R E								366'735,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							366'735,63
	dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	Soletta al di sopra dello scatolare		20,00	5,00	0,15	15,00		
	Soletta al di sotto dello scatolare		20,00	5,00	0,20	20,00		
	Setti imbocco scatolare		0,30	8,60	8,50	21,93		
	a dedurre volume scatolare (area x spessore)		0,30	2,50	3,00	-2,25		
	Camera di raccordo					15,21		
	Sommano positivi mc					72,14		
	Sommano negativi mc					-2,25		
	SOMMANO mc					69,89	110,74	7'739,62
43 / 77 TOS20_01. B03.001.00 5	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore in barre presagomate ad aderenza migliorata. Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Vedi voce n° 76 [mc 69.89]	200,00				13978,00		
	SOMMANO kg					13978,00	1,78	24'880,84
44 / 78 TOS20_01. B02.002.00 1	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. Casseforme per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Opera di scarico Fondazione setto imbocco scatolare Soletta camera raccordo	1,00 1,00	8,60 3,50	4,50 3,50	0,30 0,30	11,61 3,68		
	SOMMANO mq					15,29	22,95	350,91
45 / 79 NP 013	Fornitura e posa in opera di tubazione scatolare soluzione "GIUNTO SALDATO" realizzato mediante il rivestimento in fase di getto, in prossimità della parte maschio e in prossimità della parte femmina, con un Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE perfettamente integrato nel getto per mezzo di idoneo sistema di ancoraggio, comprensivo di successiva saldatura in opera ad estrusione eseguita da personale specializzato, verifica di tutte le saldature e rilascio finale di verbale che attesti la positività di ogni saldatura; per strada di prima categoria sopportanti ricoprimenti da 20 a 400 cm con giunti stuccati con malta di cemento a 350 kg, posta entro scavi ben livellati con mezzi meccanici adeguati, con elementi dim. 2500x2000, in moduli di 1.750 metri. Lunghezza=20.60 m		20,60			20,60		
	SOMMANO m					20,60	1'079,42	22'236,05
46 / 80 TOS20_01.	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Casseforme per getti di conglomerati cementizi fino ad una							
	A R I P O R T A R E							421'943,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421'943,05
B02.002.00 2	<p>altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Setto imbocco scatolare fronte</p> <p>A dedurre sezione scatolare</p> <p>Setto imbocco scatolare lato</p>	2,00 1,00 2,00	3,90 2,50 3,90	8,60 3,00 0,30		67,08 -7,50 2,34		
	Sommano positivi mq					69,42		
	Sommano negativi mq					-7,50		
	SOMMANO mq					61,92	28,25	1'749,24
47 / 81 272.6.4.1	<p>fornitura di chiusino CHIUSINO C.S. CLASSE D RESISTENZA 400 KN: D. 600, telaio d. 850xh100 (57 kg) (s.m. = 20x20 cm).</p>							
	SOMMANO cadauno					0,00	1,00	0,00
48 / 82 250.3.1.2	<p>Ringhiera a disegno semplice in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello, di peso oltre 15 Kg/mq</p> <p>Opera di scarico</p> <p>Ringhiera di protezione manufatto di scarico (area x densità)</p>	15,00	1,20	8,00		144,00		
	SOMMANO kg					144,00	4,85	698,40
	A R I P O R T A R E							424'390,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'390,69
	FOGNATURA METEORICA (Cat 10) DEMOLIZIONE E SCAVI (SbCat 1)							
49 / 21 TOS20_01. A04.002.00 1	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 compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Tratto T_3 - T_4 Tratto F_8 - F_9 Pozzetti 150 x 150 x 155 cm (numero x volume scavato)	3,00	14,00 10,00 1,70	1,70 1,70 1,70	1,50 1,15 1,50	35,70 19,55 13,01		
	SOMMANO m3					68,26	5,44	371,33
50 / 22 TOS20_01. A04.002.00 2	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 compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Tratto T_3 - T_4 Pozzetti 150 x 150 x 155 cm (numero x volume scavato)	3,00	14,00 1,70	1,70 1,70	0,19 0,25	4,52 2,17		
	SOMMANO m3					6,69	6,41	42,88
51 / 23 TOS20_04. A04.008.00 1	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. Compresi gli oneri per: la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc. 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'estirpazione di ceppaie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Tratto F_1 - F_2 Tratto F_2 - F_3 Tratto F_2 - F_A Tratto F_3 - F_4 Tratto F_4 - F_5 Tratto F_5 - F_6 Tratto F_6 - F_7 Tratto F_7 - F_8 Tratto F_B - F_5 Tratto F_C - F_8 Tratto TA - T_3 Tratto T_0 - T_1 Tratto T_1 - T_2 Tratto T_2 - T_3 Allacciamenti caditoie Pozzetti 70 x 70 x 70 (numero x volume scavato) Pozzetti 120 x 120 x 127 cm (numero x volume scavato)	4,00 10,00	12,00 23,00 13,50 25,00 21,50 24,00 25,00 24,50 15,00 15,00 15,50 16,00 26,00 21,00 0,70 0,90 1,50	1,43 1,43 1,43 1,43 1,43 1,43 1,43 1,43 1,43 1,43 0,96 1,08 1,08 1,08 0,90 0,90 1,50	1,50 1,50 1,50 1,50 1,26 1,42 1,35 1,50 1,50 1,50 1,50 1,51 1,50 1,50 0,70 0,90 1,47	25,74 49,34 28,96 53,63 38,74 48,73 48,26 52,55 32,18 32,18 22,32 26,09 42,12 34,02 0,70 2,92 33,08		
	SOMMANO mc					571,56	4,14	2'366,26
52 / 24 TOS20_01. A04.008.00	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.							
	A R I P O R T A R E							427'171,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'171,16
2	da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Tratto F_1 - F_2 Tratto F_2 - F_3 Tratto F_2 - F_A Tratto F_3 - F_4 Tratto F_7 - F_8 Tratto F_B - F_5 Tratto F_C - F_8 Tratto TA - T_3 Tratto T_1 - T_2 Tratto T_2 - T_3		12,00 23,00 13,50 25,00 24,50 15,00 15,00 26,00 21,00	1,43 1,43 1,43 1,43 1,43 1,43 0,96 1,08 1,08	0,13 0,14 0,16 0,02 0,33 0,05 0,05 0,16 0,35 0,29	2,23 4,60 3,09 0,72 11,56 1,07 1,07 2,38 9,83 6,58		
	SOMMANO m3					43,13	7,37	317,87
	TUBAZIONE E POZZETTI (SbCat 2)							
53 / 31 269.3.5.6	FOGNATURA CON TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEHD) DN 400, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm.		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	36,00	432,00
54 / 32 269.3.5.7	FOGNATURA CON TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEHD) DN 500, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm.		63,00			63,00		
	SOMMANO m					63,00	53,00	3'339,00
55 / 33 269.3.5.9	FOGNATURA CON TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEHD) DN 800, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm.		202,00			202,00		
	SOMMANO m					202,00	118,00	23'836,00
56 / 34 269.3.5.10	FOGNATURA CON TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEHD) DN 1000, SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, postasu letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm.		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	169,00	4'056,00
57 / 35 TOS20_PR. P12.008.00 5	Fornitura pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusura (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni 70 x 70 x 70 sp 5. T_0 T_1 T_2 F_1					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	67,61	270,44
58 / 36 TOS20_PR. P12.040.00 5	Fornitura prolunga pozzetto stradale e raggiungi quota 70 x 70 x 50, sp 5. T_0 T_1					2,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		459'422,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		459'422,47
	T_2 F_1 SOMMANO cadauno					3,00 3,00 11,00	45,22	497,42
59 / 37 TOS20_PR. P12.008.01 2	Fornitura pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v. con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni 120 x120 x 100 sp 10. Pozzetti: T_A F_A F_2 F_3 F_4 F_B F_5 F_6 F_7 F_C SOMMANO cadauno					10,00 10,00	352,68	3'526,80
60 / 38 TOS20_PR. P12.040.00 9	Fornitura prolunga pozzetto stradale e raggiungi quota 120 x 120 x 20, sp 15. T_A F_A F_2 F_3 F_4 F_B F_5 F_6 F_7 F_C SOMMANO cadauno	5,00				7,00 7,00 6,00 6,00 5,00 7,00 5,00 5,00 6,00 7,00 61,00	40,49	2'469,89
61 / 39 TOS20_PR. P12.008.01 3	Fornitura pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v. comb chiusino (lqapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni 150 x 150 x 100 sp 15. Pozzetti: T_4 F_8 F_9 SOMMANO cadauno					3,00 3,00	306,76	920,28
62 / 40 TOS20_PR. P12.040.01 0	Fornitura prolunga pozzetto stradale e raggiungi quota 150 x 150 x 20, sp 15 T_4 F_8 F_9 SOMMANO cadauno					5,00 4,00 4,00 13,00	95,70	1'244,10
63 / 41 TOS20_PR. P15.300.00 2	Fornitura di coperchio e telaio in materiale composito a sezione circolare con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-1:2015 per chiusini (lapidi) e/o pozzetti Classe D400 da d.60 a 90 cm. Pozzetti SOMMANO cadauno					17,00 17,00	234,53	3'987,01
64 / 42 TOS20_01. F06.011.00 3	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p. per traffico carrabile, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15, di spessore non inferiore a cm 10. Pozzetto di dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm. Per caditoie zanella SOMMANO cadauno					45,00 45,00	101,51	4'567,95
65 / 43 TOS20_04. F06.031.01	Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di							
	A R I P O R T A R E							476'635,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							476'635,92
0	<p>progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Per caditoie zanelle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					45,00		
						45,00	120,07	5'403,15
66 / 44 TOS19_01. F06.002.02	<p>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.</p> <p>3 Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm Tratti corti allacciamento caditoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	45,00	5,00			225,00		
						225,00	26,38	5'935,50
67 / 45 TOS20_RU .M10.001.0 02	<p>Operaio specializzato. Prezzi orari del settore edile desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Posa tubazione Assemblamento e posa pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>	4,00			17,00	240,00 68,00		
						308,00	36,38	11'205,04
	RIEMPIMENTI E RINTERRI (SbCat 3)							
68 / 25 264.1.2.2	<p>RINFIANCO di condutture e/o manufatti collegati eseguito a macchina, compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato al netto della conduttura: con sabbione o sciabbione, questa compresa nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Tratto tubature 1200 Tratto T_3 - T_4 Tratto F_8 - F_9 <i>a dedurre volume tubo</i> <i>(sezione x lunghezza)</i> Tratti tubature 930 Tratto F_1 - F_2 Tratto F_2 - F_A Tratto F_2 - F_3 Tratto F_3 - F_4 Tratto F_4 - F_5 Tratto F_B - F_5 Tratto F_5 - F_6 Tratto F_6 - F_7 Tratto F_7 - F_8 Tratto F_C - F_8 <i>a dedurre volume tubo</i> <i>(sezione x lunghezza)</i> Tratto tubature 580 Tratto T_0 - T_1 Tratto T_1 - T_2 Tratto T_2 - T_3 <i>a dedurre sezione tubo</i> <i>(sezione x lunghezza)</i> Tratto tubature 465 Tratto TA - T_3 <i>a dedurre sezione tubo</i> <i>(sezione x lunghezza)</i></p>	27,13	14,00 10,00	1,70 1,70	1,50 1,50	35,70 25,50 -27,13		
		134,77						-134,77
		16,64						-16,64
		2,63	15,50	0,96	0,76	11,31		-2,63
	A R I P O R T A R E					300,35		499'179,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					300,35		499'179,61
	Sommano positivi mc					481,52		
	Sommano negativi mc					-181,17		
	SOMMANO mc					300,35	45,43	13'644,90
69 / 30 TOS20_05. A09.001.00 3	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 materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. Tratti tubature 930 Tratto F_1 - F_2 Tratto F_2 - F_A Tratto F_2 - F_3 Tratto F_3 - F_4 Tratto F_4 - F_5 Tratto F_B - F_5 Tratto F_5 - F_6 Tratto F_6 - F_7 Tratto F_7 - F_8 Tratto F_C - F_8 Tratto tubature 580 Tratto T_0 - T_1 Tratto T_1 - T_2 Tratto T_2 - T_3 Tratto tubature 465 Tratto TA - T_3							
	SOMMANO m3					155,41	18,26	2'837,79
	A R I P O R T A R E							515'662,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							515'662,30
	FOGNATURE NERA (Cat 11) DEMOLIZIONE E SCAVI (SbCat 1)							
70 / 91 TOS20_05. A03.005.00 1	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, con sottofondo in scampoli di pietra, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. Tratto N_8-N_9 Tratto N_9-N_10 Tratto N_10-N_11 Tratto N_11-N_12 Tratto N_12-rete esistente		35,00 35,00 26,10 35,00 25,00	0,85 0,85 0,85 0,85 0,85	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	8,93 8,93 6,66 8,93 6,38		
	SOMMANO m3					39,83	38,07	1'516,33
71 / 92 TOS20_01. A04.011.00 1	Scavo fino alla profondità di 1,5 m, 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. Ingresso fognatura strada 1 Tratto N_1-N_2 (scavo medio tratto 3.16 m) Tratto N_2-N_3 (scavo medio tratto 3.55 m) Tratto N_3-N_4 (scavo medio tratto 3.1 m) Ingresso fognatura strada 2 Tratto N_4-N_5 (scavo medio tratto 2.61 m) Tratto N_5-N_6 (scavo medio tratto 2.55 m) Ingresso fognatura strada 3 Tratto N_6-N_7 (scavo medio tratto 2.47 m) Tratto N_7-N_8 (scavo medio tratto 2.43 m) Ingresso fognatura strada 4 Tratto N_8-N_9 (scavo medio tratto 2.41 m) Tratto N_9-N_10 (scavo medio tratto 2.38 m) Tratto N_10-N_11 (scavo medio tratto 2.39 m) Tratto N_11-N_12 (scavo medio tratto 2.39 m) Tratto N_12-rete esistente (scavo medio tratto 2.36 m)		9,00 12,60 7,20 35,00 9,00 35,00 35,00 9,00 35,00 35,00 10,00 35,00 35,00 35,00 26,10 35,00	0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	11,48 16,07 9,18 44,63 11,48 44,63 44,63 11,48 44,63 44,63 12,75 44,63 44,63 44,63 33,28 44,63		
	SOMMANO m3					507,39	21,20	10'756,67
72 / 93 TOS20_01. A04.008.00 2	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. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Ingresso fognatura strada 1 Tratto N_1-N_2 (scavo medio tratto 3.16 m) Tratto N_2-N_3 (scavo medio tratto 3.55 m) Tratto N_3-N_4 (scavo medio tratto 3.1 m) Ingresso fognatura strada 2 Tratto N_4-N_5 (scavo medio tratto 2.61 m) Tratto N_5-N_6 (scavo medio tratto 2.55 m) Ingresso fognatura strada 3 Tratto N_6-N_7 (scavo medio tratto 2.47 m) Tratto N_7-N_8 (scavo medio tratto 2.43 m) Ingresso fognatura strada 4 Tratto N_8-N_9 (scavo medio tratto 2.41 m) Tratto N_9-N_10 (scavo medio tratto 2.38 m) Tratto N_10-N_11 (scavo medio tratto 2.39 m) Tratto N_11-N_12 (scavo medio tratto 2.39 m) Tratto N_12-rete esistente (scavo medio tratto 2.36 m)		9,00 12,60 7,20 35,00 9,00 35,00 35,00 9,00 35,00 35,00 10,00 35,00 35,00 35,00 26,10 35,00	0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85	1,15 1,31 1,70 1,25 0,85 0,76 0,70 0,71 0,62 0,58 0,60 0,56 0,53 0,54 0,54 0,51	8,80 14,03 10,40 37,19 6,50 22,61 20,83 5,43 18,45 17,26 5,10 16,66 15,77 16,07 11,98 15,17		
	SOMMANO m3					242,25	7,37	1'785,38
	A R I P O R T A R E							529'720,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'720,68
	TUBAZIONE E POZZETTI (SbCat 2)							
73 / 94 TOS20_01. F06.011.00 6	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. pozzetti					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	214,74	2'576,88
74 / 95 TOS20_PR. P12.040.00 6	Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota di dimensioni interne 80x80x50=h, sp.5. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Pozzetto N_1 Pozzetto N_2 Pozzetto N_3 Pozzetto N_4 Pozzetto N_5 Pozzetto N_6 Pozzetto N_7 Pozzetto N_8 Pozzetto N_9 Pozzetto N_10 Pozzetto N_11 Pozzetto N_12					4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	23,78	1'141,44
75 / 96 TOS20_PR. P15.300.00 1	Fornitura di coperchio e telaio in materiale composito a sezione circolare con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124-1:2015 per chiusini (lapidi) e/o pozzetti Classe C250 da d.60 a 90 cm.Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Pozzetti					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	162,23	1'946,76
76 / 97 TOS20_04. F06.008.00 3	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in PVC diam. est. 315 mm rigido previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. TOS20_04.F06.008Fognatura 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 Tratto N_1-N_2 Tratto N_2-N_3 Tratto N_3-N_4					12,60 7,20 35,00		
	A R I P O R T A R E					54,80		535'385,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,80		535'385,76
	Tratto N_4-N_5		35,00			35,00		
	Tratto N_5-N_6		35,00			35,00		
	Tratto N_6-N_7		35,00			35,00		
	Tratto N_7-N_8		35,00			35,00		
	Tratto N_8-N_9		35,00			35,00		
	Tratto N_9-N_10		35,00			35,00		
	Tratto N_10-N_11		35,00			35,00		
	Tratto N_11-N_12		26,10			26,10		
	Tratto N_12-rete esistente		35,00			35,00		
	SOMMANO m					360,90	37,68	13'598,71
77 / 98 TOS20_01. F06.002.08 3	<p>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.</p> <p>Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm</p> <p>Ingresso fognatura strada 1</p> <p>Ingresso fognatura strada 2</p> <p>Ingresso fognatura strada 3</p> <p>Ingresso fognatura strada 4</p>		9,00			9,00		
			9,00			9,00		
			9,00			9,00		
			10,00			10,00		
	SOMMANO m					37,00	18,20	673,40
78 / 99 TOS20_RU .M10.001.0 02	<p>Operaio specializzato. Prezzi orari del settore edile desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>Assemblamento pozzetti</p>	8,00			12,00	96,00		
	SOMMANO h					96,00	36,38	3'492,48
	RIEMPIMENTI E RINTERRI (SbCat 3)							
79 / 26 264.1.2.2	<p>RINFIANCO di condutture e/o manufatti collegati eseguito a macchina, compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato al netto della conduttura: con sabbione o sciabbione, questa compresa nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Ingresso fognatura strada 1</p> <p>Tratto N_1-N_2 (scavo medio 3.16 m)</p> <p>Tratto N_2-N_3 (scavo medio tratto 3.55 m)</p> <p>Tratto N_3-N_4 (scavo medio tratto 3.1 m)</p> <p>Ingresso fognatura strada 2</p> <p>Tratto N_4-N_5 (scavo medio tratto 2.61 m)</p> <p>Tratto N_5-N_6 (scavo medio tratto 2.55 m)</p> <p>Ingresso fognatura strada 3</p> <p>Tratto N_6-N_7 (scavo medio tratto 2.47 m)</p> <p>Tratto N_7-N_8 (scavo medio tratto 2.43 m)</p> <p>Ingresso fognatura strada 4</p> <p>Tratto N_8-N_9 (scavo medio tratto 2.41 m)</p> <p>Tratto N_9-N_10 (scavo medio tratto 2.38 m)</p> <p>Tratto N_10-N_11 (scavo medio tratto 2.39 m)</p> <p>Tratto N_11-N_12 (scavo medio tratto 2.39 m)</p> <p>Tratto N_12-rete esistente (scavo medio tratto 2.36 m)</p>		9,00	0,85	2,65	20,27		
			12,60	0,85	2,81	30,10		
			7,20	0,85	3,20	19,58		
			35,00	0,85	2,75	81,81		
			9,00	0,85	2,35	17,98		
			35,00	0,85	2,26	67,24		
			35,00	0,85	2,20	65,45		
			9,00	0,85	2,21	16,91		
			35,00	0,85	2,12	63,07		
			35,00	0,85	2,08	61,88		
			10,00	0,85	2,10	17,85		
			35,00	0,85	2,06	61,29		
			35,00	0,85	2,03	60,39		
			35,00	0,85	2,04	60,69		
			26,10	0,85	2,04	45,26		
			35,00	0,85	2,01	59,80		
	SOMMANO mc					749,57	45,43	34'052,97
80 / 27 TOS20_04. B12.001.00 2	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							587'203,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'203,32
	cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. Tratto N_8-N_9 Tratto N_9-N_10 Tratto N_10-N_11 Tratto N_11-N_12 Tratto N_12-rete esistente		35,00 35,00 26,10 35,00 25,00	0,85 0,85 0,85 0,85 0,85	0,21 0,21 0,21 0,21 0,21	6,25 6,25 4,66 6,25 4,46		
	SOMMANO m3					27,87	52,35	1'458,99
81 / 28 TOS20_04. E02.002.00 1	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Tratto N_8-N_9 Tratto N_9-N_10 Tratto N_10-N_11 Tratto N_11-N_12 Tratto N_12-rete esistente		35,00 35,00 26,10 35,00 25,00	0,85 0,85 0,85 0,85 0,85		29,75 29,75 22,19 29,75 21,25		
	SOMMANO mq					132,69	11,25	1'492,76
82 / 29 TOS20_04. E02.003.00 3	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura: con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Tratto N_8-N_9 Tratto N_9-N_10 Tratto N_10-N_11 Tratto N_11-N_12 Tratto N_12-rete esistente		35,00 35,00 26,10 35,00 25,00	0,85 0,85 0,85 0,85 0,85		29,75 29,75 22,19 29,75 21,25		
	SOMMANO mq					132,69	6,77	898,31
	A R I P O R T A R E							591'053,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							591'053,38
	IMPIANTO ELETTRICO ED ILLUMINAZIONE (Cat 16) SCAVI IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 30)							
83 / 83 TOS20_01. A04.011.00 1	Scavo fino alla profondità di 1,5 m, 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. Scavi tracciato cavi Scavi plinto palo illuminazione Scavi pozzetto 40 x 40 x 40 Scavi pozzetto 80 x 80 x 80	550,00 9,00 4,00 10,00		0,50 1,20 0,90 1,40	1,00 1,20 0,90 1,20	275,00 15,55 2,92 23,52		
	SOMMANO m3					316,99	21,20	6'720,19
	RINTERRI IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 31)							
84 / 57 264.1.2.2	RINFIANCO di condutture e/o manufatti collegati eseguito a macchina, compresi compattazione con piastra vibrante, bagnatura e spianamento, misurato al netto della conduttura: con sabbione o sciabbione, questa compresa nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Volume TUBO D 110 (lunghezza x area totale) A dedurre volume tubo (lunghezza x sezione tubo) Volume TUBO D 160 (lunghezza er area totale) A dedurre volume tubo (lunghezza x sezione tubo) Rinterro plinti (numero x volume)		300,00 300,00 250,00 500,00	0,40 0,01 0,40 0,02	0,40 0,01 0,40 0,02	48,00 -3,00 40,00 -10,00 4,50		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					92,50 -13,00		
	SOMMANO mc					79,50	45,43	3'611,69
	IMPIANTISTICA ELETTRICA ED ILLUMINAZIONE (SbCat 33)							
85 / 84 NP 014	OPERE ELETTRICHE ED ILLUMINAZIONE PUBBLICA Vedi computo analitico su elaborato specifico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	33'668,20	33'668,20
	A R I P O R T A R E							635'053,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'053,46
	FINITURE STRADALI (Cat 17) FINITURE (SbCat 23)							
86 / 9 279.4.2.2	Fornitura di cordonato liscio 10x25x100 cm vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccature dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, posato, compresa fondazione in cls C20/25 Lato Dx Lato Sx		553,00 420,00			553,00 420,00		
	SOMMANO m					973,00	23,50	22'865,50
87 / 10 TOS20_04. E06.002.00 2	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. Lato Dx Lato Sx		111,00 149,00			111,00 149,00		
	SOMMANO m					260,00	15,67	4'074,20
88 / 11 TOS20_04. E06.002.00 1	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 Lato Dx Lato Sx		214,00 83,00			214,00 83,00		
	SOMMANO m					297,00	11,48	3'409,56
89 / 12 NP 015	Fornitura e posa in opera di elemento di raccordo fra marciapiedi e sede stradale in corrispondenza degli attraversamenti pedonali al fine di garantire l'accessibilità dei marciapiedi; realizzato con corda blanda in c.a.v. murata con malta cementizia, compresa stuccatura dei giunti con malta cementizia e fondazione. L'elemento di raccordo sarà realizzato con le idonee pendenze. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Attraversamenti pedonali Rampe marciapiede					7,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	400,00	5'600,00
90 / 13 TOS20_04. E02.002.00 1	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Strada A (larghezza media= 9.5 m) Strada A-B (larghezza media= (9.5+7.5)/2 m) Strada connessione utenze A-B Parcheggio Tratto A-B (larghezza media= 3 m) Strada B-C (larghezza media sezione= (7.5+7.5)/2 m) Strada connessione utenze B-C Parcheggio Tratto dx B-C (larghezza media= 3 m) Parcheggio Tratto sx B-C (larghezza media= 5 m) Tratto C (larghezza media=7.5 m) Strada connessione utenze C Parcheggio tratto dx C (larghezza media = 3 m) Parcheggio tratto sx C (larghezza media= 5 m)		35,00 40,00 7,20 12,00 107,00 7,20 107,00 58,00 83,00 7,40 47,00 47,00	9,50 8,50 8,20 3,00 7,50 8,20 3,00 5,00 7,50 9,20 3,00 5,00		332,50 340,00 59,04 36,00 802,50 59,04 321,00 290,00 622,50 68,08 141,00 235,00		
	SOMMANO mq					3306,66	11,25	37'199,92
91 / 14 TOS20_04.	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con							
	A R I P O R T A R E							708'202,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							708'202,64
E02.002.00 2	rullo vibrante: per ogni cm in più o in meno alla voce TOS16_04.E02.002.001. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Strada A (larghezza media= 9.5 m) Strada A-B (larghezza media= (9.5+7.5)/2 m) Strada connessione utenze A-B Parcheggio Tratto A-B (larghezza media= 3 m) Strada B-C (larghezza media sezione= (7.5+7.5)/2 m) Strada connessione utenze B-C Parcheggio Tratto dx B-C (larghezza media= 3 m) Parcheggio Tratto sx B-C (larghezza media= 5 m) Tratto C (larghezza media=7.5 m) Strada connessione utenze C Parcheggio tratto dx C (larghezza media = 3 m) Parcheggio tratto sx C (larghezza media= 5 m)							
	SOMMANO mq x cm					3306,66	1,76	5'819,72
92 / 15 TOS20_04. E02.003.00 3	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura: con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Strada A (larghezza media= 9.5 m) Strada A-B (larghezza media= (9.5+7.5)/2 m) Strada connessione utenze A-B Parcheggio Tratto A-B (larghezza media= 3 m) Strada B-C (larghezza media sezione= (7.5+7.5)/2 m) Strada connessione utenze B-C Parcheggio Tratto dx B-C (larghezza media= 3 m) Parcheggio Tratto sx B-C (larghezza media= 5 m) Tratto C (larghezza media=7.5 m) Strada connessione utenze C Parcheggio tratto dx C (larghezza media = 3 m) Parcheggio tratto sx C (larghezza media= 5 m)							
	SOMMANO mq					3306,66	6,77	22'386,09
93 / 16 TOS20_04. E02.003.00 4	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura: con aggregato pezzatura 0/10, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni cm in più o in meno rispetto alla voce precedente Strada A (larghezza media= 9.5 m) Strada A-B (larghezza media= (9.5+7.5)/2 m) Strada connessione utenze A-B Parcheggio Tratto A-B (larghezza media= 3 m) Strada B-C (larghezza media sezione= (7.5+7.5)/2 m) Strada connessione utenze B-C Parcheggio Tratto dx B-C (larghezza media= 3 m) Parcheggio Tratto sx B-C (larghezza media= 5 m) Tratto C (larghezza media=7.5 m) Strada connessione utenze C Parcheggio tratto dx C (larghezza media = 3 m) Parcheggio tratto sx C (larghezza media= 5 m)							
	SOMMANO m2*cm					3306,66	1,98	6'547,19
94 / 17 NP 016	Formazione di massetto per marciapiedi in calcestruzzo con interposta rete elettrosaldata diam. 8 con maglia cm 20 x 20, compresa la formazione del piano di posa per la sistemazione degli autobloccanti, per uno spessore di cm 10 dosato a q.li 2,5 e ogni onere e prestazione occorrente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Marciapiede Marciapiede DX Tratti larghezza 1.3 m							
	A R I P O R T A R E					13,65		742'955,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,65		742'955,64
	Tratti larghezza 1.6 m <i>Marciapiede SX</i>		118,00	1,60	0,25	47,20		
	Tratti larghezza 1.3 m		162,00	1,30	0,25	52,65		
	Tratti larghezza 2.3 m	3,00	3,00	2,30	0,25	5,18		
	SOMMANO mq					118,68	21,50	2'551,62
95 / 18 277.1.5.1*	PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI tipo BETONELLA in calcestruzzo vibrocompresso, compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento sp. minimo 5 cm, intasamento giunti e compattazione, escluso eventuali massetti e cordoli laterali, colore ocra o a scelta della D.LL. e con strato antiusura al quarzo, con masselli rettangolari 24x12x6 cm. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marciapiedi <i>Marciapiede DX</i> Tratti larghezza 1.3 m Tratti larghezza 1.6 m <i>Marciapiede SX</i> Tratti larghezza 1.3 m Tratti larghezza 2.3 m							
	SOMMANO mq					474,70	30,00	14'241,00
	SEGNALETICA (SbCat 24)							
96 / 19 TOS20_04. E07.001.00 2	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 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Carreggiata Separazione stalli parcheggio Innesti privati	2,00 43,00 4,00	255,00 5,00 30,00			510,00 215,00 120,00		
	SOMMANO ml					845,00	0,32	270,40
97 / 20 TOS20_04. E07.001.00 4	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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Attraversamento pedonale Stop Posteggio invalidi (numero x superficie)	3,00 1,00 2,00	2,50	7,50		56,25 20,00 32,00		
	SOMMANO mq					108,25	3,05	330,16
98 / 56 NP 017	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale in lamiera di alluminio, di dimensione e forma secondo figure del codice della strada, compreso tubolari di sostegno dotati di dispositivo antirotazione, scavi, fondazione e ripristini finali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Segnaletica verticale					32,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		760'348,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		760'348,82
	SOMMANO cadauno					32,00	100,00	3'200,00
	A R I P O R T A R E							763'548,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'548,82
	OPERE A VERDE (Cat 18)							
99 / 90 NP 16	OPERE A VERDE. Vedi computo analitico su elaborato specifico.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	54'574,04	54'574,04
	Parziale LAVORI A MISURA euro							818'122,86
	T O T A L E euro							818'122,86
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	818'122,86
M:001	URBANIZZAZIONE euro	818'122,86
M:001.002	VIABILITA' PUBBLICA euro	301'664,70
M:001.002.001	DEMOLIZIONE E SCAVI euro	25'953,32
M:001.002.003	RIEMPIMENTI E RINTERRI euro	275'711,38
M:001.004	IMPIANTO ACQUEDOTTO euro	28'569,12
M:001.004.014	SCAVO ACQUEDOTTO euro	4'929,89
M:001.004.015	TUBAZIONI E MATERIALI ACQUEDOTTO euro	17'223,08
M:001.004.016	RINTERRI ACQUEDOTTO euro	6'416,15
M:001.005	IMPIANTO TELEFONIA euro	28'425,90
M:001.005.018	SCAVI IMPIANTO TELEFONICO euro	572,31
M:001.005.019	CAVI E MATERIALE IMPIANTO TELEFONICO euro	25'046,01
M:001.005.020	RINTERRO IMPIANTO TELEFONICO euro	2'807,58
M:001.006	IMPIANTO GAS euro	6'351,28
M:001.006.009	SCAVI GAS euro	285,16
M:001.006.010	TUBATURE GAS euro	5'527,08
M:001.006.011	RINTERRO GAS euro	539,04
M:001.008	ATTRAVERSAMENTO TOMERELLO euro	59'379,69
M:001.008.027	SCAVI ATTRAVERSAMENTO TOMERELLO euro	113,97
M:001.008.028	MATERIALI ATTRAVERSAMENTO TOMERELLO euro	59'265,72
M:001.010	FOGNATURA METEORICA euro	91'271,61
M:001.010.001	DEMOLIZIONE E SCAVI euro	3'098,34
M:001.010.002	TUBAZIONE E POZZETTI euro	71'690,58
M:001.010.003	RIEMPIMENTI E RINTERRI euro	16'482,69
M:001.011	FOGNATURE NERA euro	75'391,08
M:001.011.001	DEMOLIZIONE E SCAVI euro	14'058,38
M:001.011.002	TUBAZIONE E POZZETTI euro	23'429,67
M:001.011.003	RIEMPIMENTI E RINTERRI euro	37'903,03
M:001.016	IMPIANTO ELETTRICO ED ILLUMINAZIONE euro	44'000,08
M:001.016.030	SCAVI IMPIANTO ELETTRICO euro	6'720,19
M:001.016.031	RINTERRI IMPIANTO ELETTRICO euro	3'611,69
M:001.016.033	IMPIANTISTICA ELETTRICA ED ILLUMINAZIONE euro	33'668,20
M:001.017	FINITURE STRADALI euro	128'495,36
M:001.017.023	FINITURE euro	124'694,80
M:001.017.024	SEGNALETICA euro	3'800,56
M:001.018	OPERE A VERDE euro	54'574,04
	TOTALE euro	818'122,86
	Prato, 21/09/2020	
	Il Tecnico Dott. Ing. David Malossi	
	L'Impresa	
	A RIPORTARE	