

Dott. Ing. Salvatore Censabella

Via San Giuseppe n.4 -Catenanuova (EN)

Tel. 3397912095

Email:salvatorecensabella@alice.it - PEC:salvatore.censabella@ingpec.eu

SIDRA S.p.a.

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
FOGNATURA NERA - VIALE C.ROSANO**

COMMESSA

C094

COD. ELABORATO

EE

PERIZIA DI VARIANTE

N° DOCUMENTO

001

OGGETTO

Computo metrico estimativo e Q.E.

SCALA

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Data emissione progetto
0	Perizia di variante							Marzo 2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Dott. Ing. Salvatore Censabella



L'IMPRESA APPALTATRICE

M.E.GAS S.r.l. Unipersonale

M.E.GAS s.r.l. società unipersonale

Contrada Cerasa s.n.c.

93024 Bronte (CT)

Partita IVA 0302402095

IL R.U.P.

Dott. Ing. Carmelita Caudullo

					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
Fase 1 : Tratto R - T						
Scavi						
1	54	AP04 Maggior compenso per risarcimento di eventuali danni derivanti dai ritardi nella risoluzione delle interferenze, imputabili esclusivamente agli enti gestori per lo spostamento dei sottoservizi	10	10,00		
		SOMMANO giorno =	10,00	334,50	3.345,00	
2	57	AP07 Operaio comune per lavori di ripristino della viabilità e dell'arredo urbano esistente	8	8,00		
		SOMMANO h =	8,00	29,63	237,04	
3	58	AP08 Operaio qualificato per lavori di intercettazione e ripristino delle reti di servizio esistenti	8	8,00		
		SOMMANO h =	8,00	32,97	263,76	
4	59	AP09 Operaio specializzato per lavori di intercettazione e ripristino delle reti di servizio esistenti	6	6,00		
		SOMMANO h =	6,00	35,65	213,90	
5	60	AP10 Compenso per l'esecuzione di lavorazioni necessarie alla risoluzione delle interferenze riscontrate durante l'esecuzione dell'opera e che comprendono opere di puntellamento, sostegno e protezione	1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	1.285,81	1.285,81	
6	17	NP01 con riferimento alla voce di PRS n° 1.1.7.1 - Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di Per posa condotta Con riferimento all'elaborato EG_011 ed EG_012 sez. R-S $((4.14+6.29)/2)*15.56$ sez. S-T $((6.29+7.80)/2)*15.56$		81,15		
				109,62		
		SOMMANO m³ =	190,77	8,94	1.705,48	
7	18	NP02 con riferimento alla voce di PRS n° 1.2.2 - Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza Con riferimento alle quantità di cui alla voce NP01 per un prezzo di € 0.894/mc sez. R-S $((0.36+0.79)/2)*15.56*0.894$ sez. S-T $((0.79+1.27)/2)*15.56*0.894$		8,00		
				14,33		
		SOMMANO € =	22,33	1,00	22,33	
A RIPORTARE						7.073,32

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.073,32
8	19	NP03 con riferimento alla voce di PRS n° 1.2.3 - Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il Con riferimento alla quantità di cui alla voce NP01 [vedi art. NP01 pos.6 m³ 190,77]	190,77		
		SOMMANO m³ =	190,77	4,11	784,06
9	21	NP05 con riferimento alla voce di PRS n° 1.4.4 - Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee Con riferimento all'elaborato EG_011 sez. R-S 15.56*2 sez. S-T 15.56*2	31,12		
		SOMMANO m =	62,24	3,24	201,66
10	46	NP31 con riferimento alla voce di PRS n° 1.3.4 - Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere Con riferimento all'elaborato EG_014 a Fondazione dell'orlatura su via dell'Eucalipto 0.2*0.5*40.00 Cordoli 0.20*0.30*40.00	4,00		
		SOMMANO m3 =	6,40	14,78	94,59
		1) Totale			8.153,63
		1) Totale Scavi			8.153,63
		Posa tubazioni			
11	52	AP02 Compenso per la realizzazione dei collegamenti tra i tratti di collettore fognario in progetto e i pozzetti esistenti, mediante la realizzazione dei fori nei pozzetti esistenti da eseguire a mano 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	466,00	932,00
12	27	NP11 con riferimento alla voce di PRS n° 13.8.1 - Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco) Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012 Dalla sez. R alla sez. T (1.00+1.47)*0.71/2*31.15 a detrarre il volume della tubazione -(0.23*0.23*3.14)*31.15	27,31		
		SOMMANO m³ =	22,14	19,71	436,38
13	48	NP33 con riferimento alla voce di PRS n° 13.6.1.9 - Fornitura, trasporto e A RIPORTARE			9.522,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.522,01
		<p>posa in opera di tubazioni di grès conformi alle norme UNI-EN 295/2018, recanti la marcatura prevista dalle citate norme, con</p> <p style="padding-left: 40px;">Con riferimento all'elaborato EG_011</p> <p style="padding-left: 40px;">Dalla sez.R alla sez.T</p> <p style="padding-left: 40px;">31.15</p>	31,15		
		SOMMANO m =	31,15	108,40	3.376,66
14	49	<p>NP34</p> <p>con riferimento alla voce di PRS n° 19.7.5 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche</p> <p style="padding-left: 40px;">Con riferimento all'elaborato EG_011</p> <p style="padding-left: 40px;">Dalla sez.R alla sez.T, per uno sviluppo trasversale di 3.96m</p> <p style="padding-left: 40px;">[vedi art. NP33 pos.13 m 31,15]*3.96</p>	123,35		
		SOMMANO m² =	123,35	5,21	642,65
		1) Totale			5.387,69
		2) Totale Posa tubazioni			5.387,69
		Ricolmi e ripristini			
15	20	<p>NP04</p> <p>con riferimento alla voce di PRS n° 1.2.4 - Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al</p> <p style="padding-left: 40px;">Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012</p> <p style="padding-left: 40px;">Ricolmo scavi per realizzazione condotta</p> <p style="padding-left: 40px;">[vedi art. NP01 pos.6 m³ 190,77]</p> <p style="padding-left: 40px;">a detrarre il volume della condotta e del letto di posa</p> <p style="padding-left: 40px;">-0.87*31.12</p> <p style="padding-left: 40px;">a detrarre il volume del pacchetto stradale</p> <p style="padding-left: 40px;">-(((2.20+2.55)/2*0.5)+((4.33+4.75)/2*0.5))*15.56/2</p> <p style="padding-left: 40px;">-(((4.33+4.75)/2*0.5)+((4.64+4.95)/2*0.5))*15.56/2</p> <p style="padding-left: 40px;">-</p>	190,77		
		SOMMANO m³ =	100,49	3,19	320,56
16	22	<p>NP06</p> <p>con riferimento alla voce di PRS n° 6.1.4.2 - Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in</p> <p style="padding-left: 40px;">Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012</p> <p style="padding-left: 40px;">Ripristino dopo posa condotta</p> <p style="padding-left: 40px;">sez. R-S</p> <p style="padding-left: 40px;">((2.55+4.75)/2)*15.56*10</p> <p style="padding-left: 40px;">sez. S-T</p> <p style="padding-left: 40px;">((4.75+4.95)/2)*15.56*10</p>	567,94		
		SOMMANO mqxcem =	1.322,60	1,29	1.706,15
17	23	<p>NP07</p> <p>con riferimento alla voce di PRS n° 1.2.5.2 - Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del</p> <p style="padding-left: 40px;">Con riferimento all'elaborato RS_006; si considera una distanza media dalla discarica autorizzata più vicina pari a</p>			
		A RIPORTARE			15.568,03

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.568,03
		14.0 km			
		[vedi art. NP01 pos.6 m ³ 190,77]*14	2.670,78		
		- [vedi art. NP04 pos.15 m ³ 100,49]*14	-1.406,86		
		materiale proveniente dalle demolizioni di cui alla voce NP31			
		[vedi art. NP31 pos.10 m ³ 6,40]*14	89,60		
		SOMMANO m ³ xKm =	1.353,52	0,51	690,30
18	24	NP08 con riferimento alla voce di PRS n° 6.1.2.1 - Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012 ripristino dopo posa condotta sez. R-S ((2.55+4.75)/2)*15.56*0.33 sez. S-T ((4.75+4.95)/2)*15.56*0.33	18,74		
			24,90		
		SOMMANO m ³ =	43,64	22,68	989,76
19	25	NP09 con riferimento alla voce di PRS n° 6.1.5.2 - Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012 Ripristino dopo posa condotta sez. R-S ((2.55+4.75)/2)*15.56*4 sez. S-T ((4.75+4.95)/2)*15.56*4	227,18		
			301,86		
		SOMMANO mqxcem =	529,04	1,42	751,24
20	26	NP10 con riferimento alla voce di PRS n° 6.3.7 - Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà Con riferimento all'elaborato RS_006 ed alla quantità di cui alla voce NP08 per una distanza media in più di km 9 dalla cava autorizzata più vicina [vedi art. NP08 pos.18 m ³ 43,64]*9	392,76		
		SOMMANO mcxkm =	392,76	0,43	168,89
21	33	NP17 con riferimento alla voce di PRS n° 6.1.6.2 - Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012 Ripristino dopo posa condotta sez. R-S ((2.55+4.75)/2)*15.56*3 sez. S-T ((4.75+4.95)/2)*15.56*3	170,38		
			226,40		
		SOMMANO mqxcem =	396,78	1,92	761,82
22	34	NP18 con riferimento alla voce di PRS n° 3.2.1.2 - Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato Con riferimento alla ricostruzione delle opere di cui alla voce NP31 si considera una incidenza di circa 60 kg/mc Cordoli			
		A RIPORTARE			18.930,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.930,04
		0.20*0.30*40.00*60	144,00		
		22.52	22,52		
		SOMMANO kg =	166,52	1,58	263,10
23	35	NP19 con riferimento alla voce di PRS n° 3.1.1.7 - Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove Ricostruzione delle opere di cui alla voce NP31 [vedi art. NP31 pos.10 m3 6,40]	6,40		
		SOMMANO m³ =	6,40	114,57	733,25
24	36	NP20 con riferimento alla voce di PRS n° 3.2.3 - Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture Ricostruzione delle opere di cui alla voce NP31 Realizzazione della fondazione e dell'orlatura su via dell'Eucalipto 0.2*40.00*2 0.3*2*40.00	16,00		
			24,00		
		SOMMANO m² =	40,00	20,45	818,00
		1) Totale			7.203,07
		3) Totale Ricolmi e ripristini			7.203,07
		1) Totale Fase 1 : Tratto R - T			20.744,39
		A RIPORTARE			20.744,39

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.744,39
		Fase 2 : Tratto I - P			
		Scavi			
25	54	AP04 Maggior compenso per risarcimento di eventuali danni derivanti dai ritardi nella risoluzione delle interferenze, imputabili esclusivamente agli enti gestori per lo spostamento dei sottoservizi 1	1,00		
		SOMMANO giorno =	1,00	334,50	334,50
26	18	NP02 con riferimento alla voce di PRS n° 1.2.2 - Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza Con riferimento alle quantità di cui alla voce NP12 per un prezzo di € 0.876/mc sez. L2-M $((2.81+2.64)/2)*14.95*0.876$ sez. M-N1 $((2.64+1.50)/2)*14.96*0.876$ sez. N2-O $((5.82+4.89)/2)*5.98*0.876$ sez. O-P $((4.89+3.93)/2)*5.98*0.876$ Allargamento scavo per posa pozzetti sez.N $1.50*2.50*2.8*0.876$	35,69 27,13 28,05 23,10 9,20		
		SOMMANO € =	123,17	1,00	123,17
27	28	NP12 con riferimento alla voce di PRS n° 1.1.4.1 - Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012 Per posa condotta sez. L2-M $((12.05+11.61)/2)*14.95$ sez. M-N1 $((11.61+8.50)/2)*14.96$ sez. N2-O $((17.65+16.06)/2)*5.98$ sez. O-P $((16.06+14.33)/2)*5.98$ Allargamento scavo per posa pozzetti sez. N $1.50*2.50*4.80$	176,86 150,42 100,79 90,87 18,00		
		SOMMANO m³ =	536,94	8,76	4.703,59
28	46	NP31 con riferimento alla voce di PRS n° 1.3.4 - Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere Con riferimento all'elaborato EG_014 c Demolizione della fondazione per l'orlatura su via dell'Eucalipto $0.2*0.5*40.00$ Demolizione orlatura $0.20*0.30*40.00$	4,00 2,40		
		SOMMANO m3 =	6,40	14,78	94,59
		A RIPORTARE			26.000,24

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			26.000,24
		1) Totale			5.255,85
		1) Totale Scavi			5.255,85
		Microtunneling			
29	51	AP01 Fornitura, trasporto e posa in opera di collari distanziatori da inserire in tubi di protezione per condotte in polietilene DE 450. I collari dovranno essere realizzati interamente in Polietilene ad			
		15	15,00		
		SOMMANO cad =	15,00	94,86	1.422,90
30	55	AP05 Realizzazione delle due camere di spinta e di arrivo aventi le dimensioni così come riportate negli elaborati di progetto al fine di consentire la realizzazione della posa della condotta mediante			
		Con riferimento all'elaborato EG_013 a			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	19.911,00	19.911,00
31	56	AP06 Iniezione con miscela cementizia nel rapporto cemento - acqua 2 a 1 eventualmente additivata, per l'esecuzione di strato di protezione all'esterno del tubo camicia dello spessore non minore di 5 cm			
		Con riferimento all'elaborato EG_011; EG_012 ed EG_013 a			
		((0.4*0.4*3.14) - (0.35*0.35*3.14))*35.00	4,12		
		SOMMANO mc =	4,12	150,00	618,00
32	29	NP13 con riferimento alla voce di PRS n° 1.7.28 - Operazione d'impianto cantiere, per spingitubo con presso trivella, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione			
		Con riferimento all'elaborato EG_013 a			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	5.554,42	5.554,42
33	30	NP14 con riferimento alla voce di PRS n° 1.7.31.2 - Esecuzione di perforazione con "pressotrivella", esclusa la fornitura dei tubi, con contemporanea infissione dei tubi in acciaio, in terreno sciolto			
		Con riferimento all'elaborato EG_011; EG_012 ed EG_013 a			
		sez I-L			
		80*35.00	2.800,00		
		SOMMANO Ø =	2.800,00	8,13	22.764,00
34	31	NP15 con riferimento alla voce di PRS n° 13.11.6.2 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi di acciaio, saldati e senza saldatura, per camice spingitubo o posa con tecniche no-dig tipo T.O.C			
		Con riferimento all'elaborato EG_011			
		Si considera un peso di 172,9 kg/m			
		172.9*(40.00)	6.916,00		
		SOMMANO kg =	6.916,00	2,55	17.635,80
		A RIPORTARE			93.906,36

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			93.906,36
		1) Totale			67.906,12
		2) Totale Microtunneling			67.906,12
		Posa tubazioni			
35	52	AP02 Compenso per la realizzazione dei collegamenti tra i tratti di collettore fognario in progetto e i pozzetti esistenti, mediante la realizzazione dei fori nei pozzetti esistenti da eseguire a mano			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	466,00	466,00
36	27	NP11 con riferimento alla voce di PRS n° 13.8.1 - Formazione del letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012 Dalla sez. I alla sez. P ((1.47+1.00)*0.71/2)*29.91 ((1.47+1.00)*0.71/2)*11.96 a detrarre il volume della tubazione - (0.23*0.23*3.14)*(29.91+11.96)			
			26,23		
			10,49		
			-6,95		
		SOMMANO m³ =	29,77	19,71	586,77
37	37	NP21 con riferimento alla voce di PRS n° 6.4.2.3 - Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata Con riferimento all'elaborato EG_013 b Per la realizzazione del chiusino dei pozzetti si valuta un peso di 80 kg/cad 3*80			
			240,00		
		SOMMANO kg =	240,00	3,39	813,60
38	39	NP24 con riferimento alla voce di PRS n° 3.1.1.6 - Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove Con riferimento all'elaborato EG_013 b Massetto di fondazione pozzetti 1.90*1.90*0.1*3			
			1,08		
		SOMMANO m³ =	1,08	123,38	133,25
39	41	NP26 con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.9 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme Con riferimento all'elaborato EG_013 b 2+1			
			3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	1.095,11	3.285,33
40	42	NP27 con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.30 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per			
		A RIPORTARE			99.191,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			99.191,31
		acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo Con riferimento all'elaborato EG_013 b 2+1	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	242,91	728,73
41	43	NP28 con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.25 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo Con riferimento all'elaborato EG_013 b Pozzetto L 3 Pozzetto N 2 Pozzetto I 3	3,00 2,00 3,00		
		SOMMANO cad =	8,00	312,60	2.500,80
42	44	NP29 con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.26 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo Con riferimento all'elaborato EG_013 b Pozzetto N 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	385,16	385,16
43	45	NP30 con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.24 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo Con riferimento all'elaborato EG_013 b Pozzetto N 1 Pozzetto I 1	1,00 1,00		
		SOMMANO cad =	2,00	229,95	459,90
44	48	NP33 con riferimento alla voce di PRS n° 13.6.1.9 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni di grès conformi alle norme UNI-EN 295/2018, recanti la marcatura prevista dalle citate norme, con Con riferimento all'elaborato EG_011 Dalla sez.H alla sez. I e da sez. L alla sez.P 7.60+28.72+11.56	47,88		
		SOMMANO m =	47,88	108,40	5.190,19
45	49	NP34 con riferimento alla voce di PRS n° 19.7.5 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche Con riferimento all'elaborato EG_011 Dalla sez.R alla sez.T, per uno sviluppo trasversale di 3.96m [vedi art. NP33 pos.44 m 47,88]*3.96 a detrarre il tratto inserito nella tubocamicia -35.00	189,60 -35,00		
		SOMMANO m² =	154,60	5,21	805,47
46	50	NP35 con riferimento alla voce di PRS n° 13.3.1.17.- Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in			
		A RIPORTARE			109.261,56

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			109.261,56
		Con riferimento all'elaborato EG_011 Dalla sez.I alla sez.L 32.00	32,00		
		SOMMANO m³ =	32,00	146,14	4.676,48
		1) Totale			20.031,68
		3) Totale Posa tubazioni			20.031,68
		Ricolmi e ripristini			
47	20	NP04 con riferimento alla voce di PRS n° 1.2.4 - Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012 Ricolmo scavi per realizzazione condotta [vedi art. NP12 pos.27 m³ 536,94] a detrarre il volume della condotta, del letto di posa e dei pozzetti -0.87*(14.21+14.21+5.23+5.98) -3.14*(0.75^2)*(4.80)	536,94 -34,48 -8,48		
		SOMMANO m³ =	493,98	3,19	1.575,80
48	23	NP07 con riferimento alla voce di PRS n° 1.2.5.2 - Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del Con riferimento all'elaborato RS_006; si considera una distanza media dalla discarica autorizzata più vicina pari a 14.0 km [vedi art. NP12 pos.27 m³ 536,94]*14 a detrarre le quantità di cui alla voce NP04 A dedurre : [vedi art. NP04 pos.47 m³ 493,98]*14 materiale proveniente dalle demolizioni di cui alla voce NP31 [vedi art. NP31 pos.10 m³ 6,40]*14	7.517,16 -6.915,72 89,60		
		SOMMANO m³xKm =	691,04	0,51	352,43
49	34	NP18 con riferimento alla voce di PRS n° 3.2.1.2 - Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato Con riferimento all'elaborato EG_014 c Via dell'Eucalipto si considera una incidenza di 60 kg/mc Orlatura 0.20*0.30*40.00*60	144,00		
		SOMMANO kg =	144,00	1,58	227,52
50	35	NP19 con riferimento alla voce di PRS n° 3.1.1.7 - Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove Ricostruzione delle opere di cui alla voce NP31			
		A RIPIORTARE			116.093,79

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			116.093,79
		[vedi art. NP31 pos.28 m3 6,40]	6,40		
		SOMMANO m³ =	6,40	114,57	733,25
51	36	NP20			
		con riferimento alla voce di PRS n° 3.2.3 - Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture			
		Ricostruzione delle opere di cui alla voce NP31			
		Realizzazione delle fondazione per l'orlatura su via dell'Eucalipto	16,00		
		Orlatura			
		0.30*2*40.00	24,00		
		SOMMANO m² =	40,00	20,45	818,00
		1) Totale			3.707,00
		4) Totale Ricolmi e ripristini			3.707,00
		2) Totale Fase 2 : Tratto I - P			96.900,65
		A RIPORTARE			117.645,04

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					117.645,04
Fase 3 : Tratto D - I - Q					
Scavi					
52	53	AP03 Compenso per la realizzazione di strada provvisoria in terra battuta, da utilizzare quale viabilità alternativa durante la fase di esecuzione dei lavori al fine di garantire l'accesso verso le Con riferimento all'elaborato EG_014 c ed EG_014 d 1	1,00		
		SOMMANO	acopo = 1,00	2.545,24	2.545,24
53	54	AP04 Maggior compenso per risarcimento di eventuali danni derivanti dai ritardi nella risoluzione delle interferenze, imputabili esclusivamente agli enti gestori per lo spostamento dei sottoservizi 3	3,00		
		SOMMANO	giorno = 3,00	334,50	1.003,50
54	17	NP01 con riferimento alla voce di PRS n° 1.1.7.1 - Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012 Per posa condotta sez. Fvalle-Gmonte ((11.39+11.88)/2)*7.05	82,03		
		SOMMANO	m³ = 82,03	8,94	733,35
55	18	NP02 con riferimento alla voce di PRS n° 1.2.2 - Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza Con riferimento alle quantità di cui alla voce NP12 per un prezzo di € 0.876/mc e alle quantità di cui alla voce NP01 per un prezzo di €0.894 sez. D-E1 ((1.88+2.73)/2)*24.44*0.876 sez. E2-F1 ((2.58+2.56)/2)*1.28*0.876 sez. F2-G1 ((2.56+2.75)/2)*7.05*0.894 sez. G2-H1 ((2.75+5.58)/2)*3.19*0.876 sez. Q-H ((2.56+1.57)/2)*10.37*0.876 Allargamento scavo per posa pozzetti sez. D 1.50*2.50*1.35*0.876 sez. E 1.50*2.50*1.75*0.876	49,35		
			2,88		
			16,73		
			11,64		
			18,76		
			4,43		
			5,75		
		SOMMANO	€ = 109,54	1,00	109,54
56	19	NP03 con riferimento alla voce di PRS n° 1.2.3 - Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatstate lungo il Con riferimento alla quantità di cui alla voce NP01 [vedi art. NP01 pos.54 m³ 82,03]	82,03		
		SOMMANO	m³ = 82,03	4,11	337,14
A RIPORTARE					122.373,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			122.373,81
57	21	NP05 con riferimento alla voce di PRS n° 1.4.4 - Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee Con riferimento all'elaborato EG_011 sez. F-G 7.05*2	14,10		
		SOMMANO m =	14,10	3,24	45,68
58	28	NP12 con riferimento alla voce di PRS n° 1.1.4.1 - Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012 sez. D-E1 ((9.58+11.83)/2)*24.44 sez. E2-F1 ((11.44+11.39)/2)*1.28 sez. G2-H ((11.88+17.25)/2)*3.19 sez. Q-H ((11.39+8.71)/2)*10.37 Allargamento scavo per posa pozzetti sez. D 1.50*2.50*3.55 sez. E 1.50*2.50*4.05	261,63		
		SOMMANO m³ =	455,42	8,76	3.989,48
59	46	NP31 con riferimento alla voce di PRS n° 1.3.4 - Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere Con riferimento all'elaborato EG_014 c Demolizione muro in c.a. 0.20*1.00*45.00	9,00		
		SOMMANO m3 =	9,00	14,78	133,02
		1) Totale			8.896,95
		1) Totale Scavi			8.896,95
		Posa tubazioni			
60	52	AP02 Compenso per la realizzazione dei collegamenti tra i tratti di collettore fognario in progetto e i pozzetti esistenti, mediante la realizzazione dei fori nei pozzetti esistenti da eseguire a mano 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	466,00	466,00
61	27	NP11 con riferimento alla voce di PRS n° 13.8.1 - Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco)			
		A RIPORTARE			127.007,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			127.007,99
		Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012			
		Dalla sez. D alla sez. I e alla sez. Q			
		$((1.47+1.00)*0.71/2)*45.44$	39,84		
		$((1.47+1.00)*0.71/2)*10.37$	9,09		
		a detrarre il volume della tubazione			
		$-(0.23*0.23*3.14)*(45.44+10.37)$	-9,27		
		SOMMANO m ³ =	39,66	19,71	781,70
62	37	NP21			
		con riferimento alla voce di PRS n° 6.4.2.3 - Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata			
		Con riferimento all'elaborato EG_013 b			
		Per la realizzazione del chiusino dei pozzetti si valuta un peso di 90 kg/cad			
		3*90	270,00		
		SOMMANO kg =	270,00	3,39	915,30
63	39	NP24			
		con riferimento alla voce di PRS n° 3.1.1.6 - Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove			
		Con riferimento all'elaborato EG_013 b			
		Massetto di fondazione pozzetti			
		1.90*1.90*0.1*3	1,08		
		SOMMANO m ³ =	1,08	123,38	133,25
64	40	NP25			
		con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.23 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo			
		Con riferimento all'elaborato EG_013 b			
		Pozzetto D			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	173,89	173,89
65	41	NP26			
		con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.9 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme			
		Con riferimento all'elaborato EG_013 b			
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	1.095,11	3.285,33
66	42	NP27			
		con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.30 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo			
		Con riferimento all'elaborato EG_013 b			
		3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	242,91	728,73
67	43	NP28			
		con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.25 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo			
		Con riferimento all'elaborato EG_013 b			
		Pozzetto D			
		2	2,00		
		Pozzetto E			
		3	3,00		
		Pozzetto H			
		A RIPORTARE	5,00		133.026,19

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5,00		133.026,19
		2	2,00		
		SOMMANO cad =	7,00	312,60	2.188,20
68	44	NP29 con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.26 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo Con riferimento all'elaborato EG_013 b Pozzetto H 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	385,16	385,16
69	45	NP30 con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.24 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo Con riferimento all'elaborato EG_013 b Pozzetto H 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	229,95	229,95
70	47	NP32 con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.34 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo Con riferimento all'elaborato EG_013 b Pozzetto D 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	28,80	28,80
71	48	NP33 con riferimento alla voce di PRS n° 13.6.1.9 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni di grès conformi alle norme UNI-EN 295/2018, recanti la marcatura prevista dalle citate norme, con Con riferimento all'elaborato EG_011 Dalla sez.D alla sez.I e alla sez.Q 23.24+10.32+9.22	42,78		
		SOMMANO m =	42,78	108,40	4.637,35
72	49	NP34 con riferimento alla voce di PRS n° 19.7.5 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche Con riferimento all'elaborato EG_011 Dalla sez.R alla sez.T, per uno sviluppo trasversale di 3.96m [vedi art. NP33 pos.71 m 42,78]*3.96	169,41		
		SOMMANO m² =	169,41	5,21	882,63
		1) Totale			14.836,29
		2) Totale Posa tubazioni			14.836,29
		Ricolmi e ripristini			
73	20	NP04 con riferimento alla voce di PRS n° 1.2.4 - Compenso per rinterro o A RIPORTARE			141.378,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			141.378,28
		ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al			
		Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012			
		Ricolmo scavi per realizzazione condotta			
		[vedi art. NP12 pos.58 m ³ 455,42]	455,42		
		[vedi art. NP01 pos.54 m ³ 82,03]	82,03		
		a detrarre il volume della condotta, del letto di posa e dei pozzetti			
		-0.87*(22.94+0.53+7.05+2.44+8.87)	-36,39		
		-3.14*(0.75^2)*(3.55+4.05)	-13,42		
		SOMMANO m ³ =	487,64	3,19	1.555,57
74	22	NP06			
		con riferimento alla voce di PRS n° 6.1.4.2 - Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cds), in			
		Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012			
		Ripristino dopo posa condotta			
		sez. F-G			
		((5.45+5.50)/2)*7.05*10	385,99		
		SOMMANO mqxcem =	385,99	1,29	497,93
75	23	NP07			
		con riferimento alla voce di PRS n° 1.2.5.2 - Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del			
		Con riferimento all'elaborato RS_006; si considera una distanza media dalla discarica autorizzata più vicina pari a 14.0 km			
		[vedi art. NP12 pos.58 m ³ 455,42]*14	6.375,88		
		[vedi art. NP01 pos.54 m ³ 82,03]*14	1.148,42		
		a detrarre le quantità di cui alla voce NP04			
		A dedurre : [vedi art. NP04 pos.73 m ³ 487,64]*14	-6.826,96		
		materiale proveniente dalle demolizioni di cui alla voce NP31			
		[vedi art. NP31 pos.59 m ³ 9,00]*14	126,00		
		SOMMANO m ³ xKm =	823,34	0,51	419,90
76	24	NP08			
		con riferimento alla voce di PRS n° 6.1.2.1 - Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20%			
		Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012			
		ripristino dopo posa condotta			
		sez. F2-G1			
		((5.45+5.50)/2)*7.05*0.33	12,74		
		Realizzazione strada in terra battuta tra le sez. D-E			
		80*4*0.33	105,60		
		SOMMANO m ³ =	118,34	22,68	2.683,95
77	25	NP09			
		con riferimento alla voce di PRS n° 6.1.5.2 - Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B			
		Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012			
		Ripristino dopo posa condotta			
		sez. F-G			
		((5.45+5.50)/2)*7.05*4	154,40		
		SOMMANO mqxcem =	154,40	1,42	219,25
78	26	NP10			
		con riferimento alla voce di PRS n° 6.3.7 - Compenso addizionale al			
		A RIPORTARE			146.754,88

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			146.754,88
		prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà Con riferimento all'elaborato RS_006 ed alla quantità di cui alla voce NP08 per una distanza media in più di km 9 dalla cava autorizzata più vicina [vedi art. NP08 pos.76 m³ 118,34]*9	1.065,06		
		SOMMANO mcxkm =	1.065,06	0,43	457,98
79	33	NP17 con riferimento alla voce di PRS n° 6.1.6.2 - Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012 Ripristino dopo posa condotta sez. F-G ((5.45+5.50)/2)*7.05*3	115,80		
		SOMMANO mqxcm =	115,80	1,92	222,34
80	34	NP18 con riferimento alla voce di PRS n° 3.2.1.2 - Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato Con riferimento all'elaborato EG_014 c Via dell'Eucalipto si considera una incidenza di 60 kg/mc muro in c.a. 0.20*1.00*42.00*60 eventuale quantità aggiuntiva per variazione di peso 34.981	504,00		
		SOMMANO kg =	538,98	1,58	851,59
81	35	NP19 con riferimento alla voce di PRS n° 3.1.1.7 - Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove Ricostruzione delle opere di cui alla voce NP31 [vedi art. NP31 pos.59 m³ 9,00]	9,00		
		SOMMANO m³ =	9,00	114,57	1.031,13
82	36	NP20 con riferimento alla voce di PRS n° 3.2.3 - Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture Ricostruzione delle opere di cui alla voce NP31 muro in c.a. 2*1.00*45.00	90,00		
		SOMMANO m² =	90,00	20,45	1.840,50
		1) Totale			9.780,14
		3) Totale Ricolmi e ripristini			9.780,14
		3) Totale Fase 3 : Tratto D - I - Q			33.513,38
		A RIPORTARE			151.158,42

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			151.158,42
		Fase 4 : Tratto A - D			
		Scavi			
83	54	AP04 Maggior compenso per risarcimento di eventuali danni derivanti dai ritardi nella risoluzione delle interferenze, imputabili esclusivamente agli enti gestori per lo spostamento dei sottoservizi 1	1,00		
		SOMMANO giorno =	1,00	334,50	334,50
84	18	NP02 con riferimento alla voce di PRS n° 1.2.2 - Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza Con riferimento alle quantità di cui alla voce NP12 per un prezzo di € 0.876/mc sez. A-B $((0.07+1.32)/2)*11.75*0.876$ sez. B-C $((1.32+1.47)/2)*9.86*0.876$ sez. C-D $((1.47+1.88)/2)*24.44*0.876$ Allargamento scavo per posa pozzetti sez. B $1.50*2.50*1.05*0.876$ sez. C $1.50*2.50*1.15*0.876$	7,15 12,05 35,86 3,45 3,78		
		SOMMANO € =	62,29	1,00	62,29
85	28	NP12 con riferimento alla voce di PRS n° 1.1.4.1 - Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012 Per posa condotta sez. A-B $((3.64+7.95)/2)*11.75$ sez. B-C $((7.95+8.40)/2)*9.86$ sez. C-D $((8.40+9.58)/2)*24.44$ Allargamento scavo per posa pozzetti sez. B $1.50*2.50*3.30$ sez. C $1.50*2.50*3.30$	68,09 80,61 219,72 12,38 12,38		
		SOMMANO m³ =	393,18	8,76	3.444,26
		1) Totale			3.841,05
		1) Totale Scavi			3.841,05
		Posa tubazioni			
		A RIPORTARE			154.999,47

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			154.999,47
86	52	AP02 Compenso per la realizzazione dei collegamenti tra i tratti di collettore fognario in progetto e i pozzetti esistenti, mediante la realizzazione dei fori nei pozzetti esistenti da eseguire a mano			
		1	1,00		
		SOMMANO	cad = 1,00	466,00	466,00
87	27	NP11 con riferimento alla voce di PRS n° 13.8.1 - Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012 Dalla sez. A alla sez. D $((1.47+1.00)*0.71/2)*46.05$ a detrarre il volume della tubazione $-(0.23*0.23*3.14)*46.05$			
			40,38		
			-7,65		
		SOMMANO	m³ = 32,73	19,71	645,11
88	37	NP21 con riferimento alla voce di PRS n° 6.4.2.3 - Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata Con riferimento all'elaborato EG_013 b Per la realizzazione del chiusino dei pozzetti si valuta un peso di 90 kg/cad 2*90			
			180,00		
		SOMMANO	kg = 180,00	3,39	610,20
89	39	NP24 con riferimento alla voce di PRS n° 3.1.1.6 - Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove Con riferimento all'elaborato EG_013 b Massetto di fondazione pozzetti 1.90*1.90*0.1*2			
			0,72		
		SOMMANO	m³ = 0,72	123,38	88,83
90	40	NP25 con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.23 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo Con riferimento all'elaborato EG_013 b Pozzetto C 1			
			1,00		
		SOMMANO	cad = 1,00	173,89	173,89
91	41	NP26 con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.9 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme Con riferimento all'elaborato EG_013 b 2			
			2,00		
		SOMMANO	cad = 2,00	1.095,11	2.190,22
92	42	NP27 con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.30 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo Con riferimento all'elaborato EG_013 b 2			
			2,00		
		SOMMANO	cad = 2,00	242,91	485,82
		A RIPORTARE			159.659,54

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			159.659,54
93	43	NP28 con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.25 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo Con riferimento all'elaborato EG_013 b Pozzetto B 2 Pozzetto C 2	2,00 2,00 4,00	312,60	1.250,40
		SOMMANO cad =			
94	47	NP32 con riferimento alla voce di PRS n° 13.9.11.34 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo Con riferimento all'elaborato EG_013 b Pozzetto B 1	1,00 1,00	28,80	28,80
		SOMMANO cad =			
95	48	NP33 con riferimento alla voce di PRS n° 13.6.1.9 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni di grès conformi alle norme UNI-EN 295/2018, recanti la marcatura prevista dalle citate norme, con Con riferimento all'elaborato EG_011 Dalla sez.A alla sez.D 11.39+8.66+23.24	43,29 43,29	108,40	4.692,64
		SOMMANO m =			
96	49	NP34 con riferimento alla voce di PRS n° 19.7.5 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche Con riferimento all'elaborato EG_011 Dalla sez.R alla sez.T, per uno sviluppo trasversale di 3.96m [vedi art. NP33 pos.95 m 43,29]*3.96	171,43 171,43	5,21	893,15
		SOMMANO m² =			
		1) Totale			11.525,06
		2) Totale Posa tubazioni			11.525,06
		Ricolmi e ripristini			
97	20	NP04 con riferimento alla voce di PRS n° 1.2.4 - Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al Con riferimento agli elaborati EG_011 ed EG_012 Ricolmo scavi per realizzazione condotta [vedi art. NP12 pos.85 m³ 393,18] a detrarre il volume della condotta, del letto di posa e dei pozzetti -0.87*(11.04+8.36+22.94) -3.14*(0.75^2)*(3.30+3.30)	393,18 -36,84 -11,66 344,68		166.524,53
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	344,68		166.524,53
		SOMMANO m³ =	344,68	3,19	1.099,53
98	23	NP07 con riferimento alla voce di PRS n° 1.2.5.2 - Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del Con riferimento all'elaborato RS_006; si considera una distanza media dalla discarica autorizzata più vicina pari a 14.0 km [vedi art. NP12 pos.85 m³ 393,18]*14 a detrarre le quantità di cui alla voce NP04 A dedurre : [vedi art. NP04 pos.97 m³ 344,68]*14	5.504,52		
		SOMMANO m³xKm =	-4.825,52		
			679,00	0,51	346,29
		1) Totale			1.445,82
		3) Totale Ricolmi e ripristini			1.445,82
		4) Totale Fase 4 : Tratto A - D			16.811,93
		A RIPORTARE			167.970,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			167.970,35
		Sicurezza			
		Incantieramento			
99	67	26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per il prim Con riferimento agli elaborati EG_014 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	614,87	614,87
100	68	26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per ogni me Con riferimento agli elaborati EG_014 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	353,05	706,10
101	69	26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	120,00	360,00
102	72	26.8.6.1 NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale 3	3,00		
		SOMMANO mese =	3,00	424,16	1.272,48
		1) Totale			2.953,45
		1) Totale Incantieramento			2.953,45
		Sicurezza dei lavoratori			
103	61	26.1.23 Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 Per eventuali opere di sbatacchiatura degli scavi di cui all'elaborato EG_012 15.00*4.00	60,000		
		SOMMANO m² =	60,000	21,21	1.272,60
104	62	26.1.25 Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti A RIPORTARE			172.196,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			172.196,40
		scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili). L'armatura di protezione Realizzazione camera di spinta rappresentata nell'elaborato EG_013 a; si considera una profondità di infissione pari a 9.00 m (8.00+4.00+6.00)*9.00	162,00		
		SOMMANO m ² =	162,00	41,34	6.697,08
105	63	26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi Con riferimento agli elaborati EG_014; si considera solo la fase di cantiere che richiede la maggior quantità prevedendo il riutilizzo e ricollocamento delle stesse per le restanti fasi Fase 2 (2*(12+30+10)+10)*1.2	136,800		
		SOMMANO m ² =	136,800	10,52	1.439,14
106	64	26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in Con riferimento agli elaborati EG_014; si considera solo la fase di cantiere che richiede la maggior quantità prevedendo il riutilizzo e ricollocamento delle stesse per le restanti fasi Fase 2 2*(100+55+15)	340,00		
		SOMMANO m ² =	340,00	13,99	4.756,60
107	65	26.1.41 Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e Con riferimento agli elaborati EG_014 Fase 1 14 Fase 2 6	14,00		
			6,00		
		SOMMANO cad =	20,00	41,53	830,60
108	66	26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	30,41	91,23
109	70	26.8.4.1.1 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ con si considera una sanificazione settimanale per l'ufficio di cui alla voce 26.1.25 e per il WC di cui alla voce 26.7.7 (6.00*2.40*2.40)*4*3 (1.10*1.10*2.40)*4*3	414,72		
			34,85		
		SOMMANO mc. =	449,57	0,75	337,18
110	71	26.8.4.3.1 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5 h/8h			
		A RIPORTARE			186.348,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			186.348,23
		con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es.camion,escavatore ecc) si considera una sanificazione settimanale per due autocarro ed escavatore 3*4*2	24,00		
		SOMMANO cad =	24,00	16,37	392,88
111	73	AP11			
		Fornitura e collocazione di tutti i segnali regolamentari stradali e di sicurezza e salute sul luogo di lavoro in lamiera o alluminio che siano necessari e da utilizzare all'interno e all'esterno 3	3,00		
		SOMMANO mese =	3,00	419,63	1.258,89
		1) Totale			17.076,20
		2) Totale Sicurezza dei lavoratori			17.076,20
		5) Totale Sicurezza			20.029,65
		A RIPORTARE			188.000,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			188.000,00
		Transazione			
112		NPP01 Ulteriore corrispettivo di € 30.000,00 non soggetto a ribasso di cui alla transazione prot. generale 5976 del 13/02/2023 "Modifica delle condizioni del contratto di appalto del 03/05/2022 registrato			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	30.000,00	30.000,00
		1) Totale			30.000,00
		6) Totale Transazione			30.000,00
		A RIPORTARE			218.000,00

				Pag. 26
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Fase 1 : Tratto R - T	1			29.744,39
Scavi	1		8.153,63	
Posa tubazioni	2		5.387,69	
Ricolmi e ripristini	3		7.203,07	
Fase 2 : Tratto I - P	6			96.900,65
Scavi	6		5.255,85	
Microtunneling	7		67.906,12	
Posa tubazioni	8		20.031,68	
Ricolmi e ripristini	10		3.707,00	
Fase 3 : Tratto D - I - Q	12			33.513,38
Scavi	12		8.896,95	
Posa tubazioni	13		14.836,29	
Ricolmi e ripristini	15		9.780,14	
Fase 4 : Tratto A - D	18			16.811,93
Scavi	18		3.841,05	
Posa tubazioni	18		11.525,06	
Ricolmi e ripristini	20		1.445,82	
Sicurezza	22			20.029,65
Incantieramento	22		2.953,45	
Sicurezza dei lavoratori	22		17.076,20	
Transazione	25			30.000,00
Sommano i lavori			€	218.000,00

QUADRO ECONOMICO			
A) Importo lordo dei lavori		€	188.000,00
Oneri per la sicurezza (a detrarre)		-€	20.029,65
Importo dei lavori da assoggettare a ribasso		€	167.970,35
Ribasso (34,80%)		-€	58.453,68
Restano		€	109.516,67
A sommare oneri sicurezza		€	20.029,65
A sommare corrispettivo transazione del 13/02/2023 (equa modifica delle condizioni contrattuali ex c. 3 art. 1467 cc.).		€	30.000,00
Importo di contratto		€	159.546,32
B) Somme a disposizione dell'Amm.ne			
Iva sui lavori 10%	€	15.954,63	
Imprevisti	€	7.000,00	
Somme per acquisizione aree	€	2.181,98	
Competenze tecniche per prog. Definitiva, Esecutiva, D.L., coord. sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione già assoggettate al ribasso offerto in fase di gara	€	20.540,00	
Oneri sulle competenze tecniche per prog. Definitiva, Esecutiva, D.L., coord. sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione già assoggettate al ribasso offerto in fase di gara	€	5.340,40	
Incentivi art. 113 comma 2 del D.Lgs 50/2016, per compenso R.U.P.	€	3.760,00	
Indagini geologiche e caratterizzazione dei terreni di scavo (iva compresa) da assoggettare a ribasso	€	10.657,11	
Oneri di conferimento a discarica (Iva compresa)	€	6.722,20	
Somme per operazioni di espurgo e pulizia dei pozzetti (Iva compresa)	€	3.500,00	
Somme per risoluzione interferenze (spostamento impianti di proprietà di altri gestori) e arrotondamenti	€	3.498,31	
Sommano	€	79.154,64	€ 79.154,64
Importo disponibile		€	238.700,95
<i>Economie da ribasso d'asta</i>		€	28.453,68
<i>IVA su voce precedente</i>		€	2.845,37
COSTO DELL'OPERA		€	270.000,00