



## COMUNE DI ORISTANO

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO - DIREZIONE LAVORI - MISURA E CONTABILITA' DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI  
**"CIRCONVALLAZIONE COMUNE DI ORISTANO"**

### PROGETTO DI VARIANTE N. 1

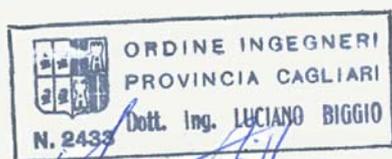
#### RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROGETTISTI



**DOLMEN S.r.l.**  
Società di Ingegneria  
(Capogruppo Mandatario)



**SAB S.r.l.**  
Società di ingegneria  
(Mandante)



Responsabile della progettazione  
**Ing. Luciano Biggio**  
(Direttore Tecnico della DOLMEN S.r.l.)

ELABORATO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE 1

Luglio 2022

CODICE: REL-03

SCALA:

**COMUNE DI ORISTANO**  
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO - DIREZIONE LAVORI - MISURA E CONTABILITA' DEI LAVORI  
PER LA REALIZZAZIONE DI "CIRCONVALLAZIONE COMUNE DI ORISTANO" - PROGETTO DI VARIANTE N. 1

COMUNE DI ORISTANO

pag. 1

# COMPUTO METRICO VARIANTE 1

**OGGETTO:** LAVORI DI REALIZZAZIONE CIRCONVALLAZIONE COMUNE DI ORISTANO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI ORISTANO

Cagliari , 01/08/2022

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>MOVIMENTI DI MATERIE (Cat 1)</b>							
1 / 1 D.0001.0002. 0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per l'esecuzione di fossi di guardia e cunette, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, l'eventuale onere per lo spostamento e o riparazione di impianti o linee sotterranee intercettate di qualunque tipo, ed eventuali pozzetti di ispezione; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	ROTATORIA N.1					170,02		
	ROT. N.1-VIA CAMPANELLI NORD					30,38		
	ROT. N.1-STRADA VICINALE					117,26		
	ROT. N.1-VIA CAMPANELLI SUD					21,24		
	ROT. N.1-VIA ARTIGIANI					8,30		
	ROT. N.1-TRATTO 1 NORD					93,97		
	ROTATORIA N.2					80,72		
	ROT. N.2-STRADA BAU CANNAS					92,89		
	ROT. N.2-VIA CAIROLI					89,29		
	ROT. N.2-TRATTI 1 SUD					299,54		
	ROT. N.2-TRATTO 2 NORD					114,61		
	ROTATORIA N.3					278,40		
	ROT. N.3-VIALE REPUBBLICA OVEST					93,48		
	ROT. N.3-VIALE REPUBBLICA EST					90,65		
	ROT. N.3-TRATTO 2 SUD					269,64		
	ROT. N.3-TRATTO 3 NORD					266,14		
	BRETELLA TRATTO 3					205,00		
	RACCORDO BRETELLA TRATTO 3					16,57		
	ROTATORIA N.4					156,99		
	ROT. N.4-STRADA VICINALE					196,89		
	ROT. N.4-VIA MOROSINI					134,04		
	ROT. N.4-TRATTO 4 NORD					51,40		
	ROT. N.4-TRATTO 3 SUD					508,56		
	ROTATORIA N.5					117,67		
	ROT. N.5-VIA LUSSU OVEST					10,33		
	ROT. N.5-VIA LUSSU EST					52,80		
	ROT. N.5-TRATTO 4 SUD					1'075,40		
	TRATTO VIALE CIMITERO					1'303,88		
	FOSSI DI GUARDIA AL PIEDE DEI RILEVATI							
	FOSSO TRATTO 1 OVEST					81,60		
	FOSSO TRATTO 1 EST					77,91		
	FOSSO TRATTO 2 EST					33,92		
	FOSSO TRATTO 2 OVEST					99,02		
	FOSSO TRATTO 3					60,69		
	FOSSO TRATTO 4 EST - 1					92,37		
	FOSSO TRATTO 4 EST - 2					192,25		
	FOSSO TRATTO 4 OVEST - 1					91,35		
	FOSSO TRATTO 4 OVEST - 2					34,44		
	FOSSO TRATTO 5 VIALE CIMITERO					484,98		
	RISAGOMATURA CUNETTA ESISTENTE - TRATTO 1 - STRADA VIC.LE $\ast(H/peso=((1,50+0,50)\ast1)/2)$	140,00			1,000	140,00		
	REALIZZAZIONE CUNETTA - TRATTO 2							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7'334,59		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'334,59		
	SOMMANO m3	180,00			1,000	180,00		
						7'514,59	2,86	21'491,73
2 / 2 D.0001.0002. 0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo NUOVO CANALE A SEZIONE TRAPEZOIDALE LATO NORD ISTITUTO TECNICO SERGIO ATZENI	2,00	131,00			262,00		
	SOMMANO m3					262,00	3,87	1'013,94
3 / 3 D.0001.0002. 0007	FORNITURA FRANCO DI CANTIERE di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito ROTATORIA N.1 ROT. N.1-STRADA VICINALE ROT. N.1-VIA CAMPANELLI SUD ROT. N.1-TRATTO 1 NORD  ROTATORIA N.2 ROT. N.2-STRADA BAU CANNAS ROT. N.2-VIA CAIROLI ROT. N.2-TRATTI 1 SUD ROT. N.2-TRATTO 2 NORD  ROTATORIA N.3 ROT. N.3-TRATTO 2 SUD ROT. N.3-TRATTO 3 NORD  ROTATORIA N.4 ROT. N.4-STRADA VICINALE ROT. N.4-VIA MOROSINI ROT. N.4-TRATTO 4 NORD ROT. N.4-TRATTO 3 SUD  ROTATORIA N.5 ROT. N.5-TRATTO 4 SUD  TRATTO VIALE CIMITERO					31,29 16,17 5,27 29,97  96,84 24,66 8,45 569,72 420,48  24,75 31,99 15,84  38,41 30,86 5,49 45,45 93,39  71,20 529,89  493,95		
	SOMMANO m3					2'584,07	3,43	8'863,36
4 / 4 D.0001.0002. 0010	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione, compreso il rivestimento delle scarpate in rilevato con la posa in opera di terreno vegetale. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. Vedi voce n° 3 [m3 2 584.07]					2'584,07		
	SOMMANO m3					2'584,07	1,67	4'315,40
5 / 5 D.0001.0002. 0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e							
	A R I P O R T A R E							35'684,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'684,43
	<p>al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm<sup>2</sup>)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 4 [m3 2 584.07]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					2'584,07		
6 / 6 D.0001.0002. 0006	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità minima di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo eventuale reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo anche conseguente operazioni di bonifica (da compensare a parte) che ne abbassino la quota rispetto a quella di scotico fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi. Bonifica TRATTO 1 *(par.ug.=388,35+5454,14) TRATTO 2 *(par.ug.=4510,20+277,24) TRATTO 3 TRATTO 4 *(par.ug.=10061,53+394,52) TRATTO VIALE CIMITERO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	5842,49 4787,44 10456,05				5'842,49 4'787,44 4'643,07 10'456,05 4'128,01	0,74	1'912,21
7 / 7 D.0001.0002. 0044	<p>TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 1 [m3 7 514.59] Vedi voce n° 2 [m3 262.00] Vedi voce n° 6 [m2 29 857.06]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>				0,200	7'514,59 262,00 5'971,41	4,35	59'803,80
8 / 8 N.P. 01	<p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Vedi voce n° 7 [m3 13 748.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					13'748,00	20,24	278'259,52
	<b>BONIFICHE (Cat 2)</b>							
9 / 9 D.0001.0002. 0001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per l'esecuzione di fossi di guardia e cunette, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, l'eventuale onere per lo spostamento e o riparazione di impianti o linee sotterranee intercettate di qualunque tipo, ed eventuali pozzetti di ispezione; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							431'194,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							431'194,09
	scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. Bonifica TRATTO 1 *(par.ug.=388,35+5401,77) TRATTO 2 *(par.ug.=4510,20+277,24) TRATTO 3 TRATTO 4 *(par.ug.=10061,53+394,52) TRATTO VIALE CIMITERO	5790,12 4787,44 4643,07 10456,05 4128,01			0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1'737,04 1'436,23 1'392,92 3'136,82 1'238,40		
	SOMMANO m3					8'941,41	2,86	25'572,43
10 / 10 D.0001.0007. 0014.B	STRATO DI BONIFICA realizzato con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina BONIFICA TRATTO 1 *(par.ug.=388,35+5401,77) TRATTO 2 *(par.ug.=4510,20+277,24) TRATTO 3 TRATTO 4 *(par.ug.=10061,53+394,52) TRATTO VIALE CIMITERO	5790,12 4787,44 4643,07 10456,05 4128,01			0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1'737,04 1'436,23 1'392,92 3'136,82 1'238,40		
	SOMMANO m3					8'941,41	23,05	206'099,50
11 / 11 D.0001.0007. 0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Bonifica TRATTO 1 *(par.ug.=388,35+5401,77) TRATTO 2 *(par.ug.=4510,20+277,24) TRATTO 3 TRATTO 4 *(par.ug.=10061,53+394,52) TRATTO VIALE CIMITERO RISVOLTI *(lung.=450+1500)	5790,12 4787,44 4643,07 10456,05 4128,01 2,00	1950,00	1,000		5'790,12 4'787,44 4'643,07 10'456,05 4'128,01 3'900,00		
	SOMMANO m2					33'704,69	3,31	111'562,52
12 / 12 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 9 [m3 8 941,41]							
	SOMMANO m3					8'941,41		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8'941,41		774'428,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8'941,41		774'428,54
13 / 13 N.P. 01	SOMMANO m3 INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Vedi voce n° 12 [m3 8 941.41]					8'941,41	4,35	38'895,13
	<b>SOMMANO m3</b>					8'941,41	20,24	180'974,14
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 3)</b>							
14 / 14 P.0001.0001. 0001	DEMOLIZIONE RECINZIONE - Demolizione del muretto in c.a. compresa fondazione, smontaggio e deposito temporaneo in cantiere per successivo riutilizzo dei pannelli della recinzione in acciaio zincato. Compreso trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. ROTATORIA N.3 - VIALE REPUBBLICA Demolizione recinzione cortile palestra "Sa Rodia" ROTATORIA 4 Demolizione recinzione cortile centro sociale		100,00			100,00		
			28,00			28,00		
	<b>SOMMANO m</b>					128,00	29,67	3'797,76
15 / 15 P.0001.0001. 0004	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE DI QUALSIASI NATURA COMPRESI CORDOLI IN CLS E MURETTI IN C.A. - Demolizione del marciapiede esistente per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, inclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. ROTATORIA 1 *(par.ug.=26,70+18,28+20,75+57,20) ROTATORIA N.3 - VIALE REPUBBLICA Demolizione marciapiede - Viale Repubblica *(par.ug.=102+135+145+25+59) Demolizione aiuole divisionali - Viale Repubblica EST ROTATORIA 5 *(par.ug.=39,64+29,44+116,01+91,49)	122,93				122,93		
		466,00				466,00		
			29,00	0,500		14,50		
			51,00	0,500		25,50		
		276,58				276,58		
	<b>SOMMANO mq</b>					905,51	10,73	9'716,12
16 / 16 P.0001.0001. 0005	FRESATURA A FREDDO DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm, compreso la rimozione del materiale fresato, il carico su automezzo per il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. - Per ogni metro quadrato di fresatura e per ogni cm di spessore ROTATORIA N.3 - VIALE REPUBBLICA Fresatura asfalti esistenti ROTATORIA 1 TRATTO4 Incrocio con via Carboni fronte ingresso istituto Atzeni ROTATORIA 5	2000,00			3,000	6'000,00		
		900,00			3,000	2'700,00		
		50,00			3,000	150,00		
		350,00			3,000	1'050,00		
	<b>SOMMANO euro/mq</b>					9'900,00	0,44	4'356,00
17 / 17 D.0001.0001. 0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'012'167,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'012'167,69
	CONGLOMERATO BITUMINOSO ROTATORIA 1 *(par.ug.=308+153,20+59,50) ROTATORIA 3 ROTATORIA 4 ROTATORIA 5 *(par.ug.=123,84+271,32)	520,70				520,70 401,26 447,36 395,16		
	SOMMANO m2					1'764,48	5,31	9'369,39
18 / 18 D.0001.0002. 0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 17 [m2 1 764.48]				0,200	352,90		
	SOMMANO m3					352,90	3,88	1'369,25
19 / 19 D.0001.0002. 0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 18 [m3 352.90]					352,90		
	SOMMANO t					352,90	8,23	2'904,37
20 / 20 P.0001.0001. 0006	VOCE A CORPO PER DEMOLIZIONE DI PARTI DI FABBRICATO ESISTENTE SU VIA CAIROLI INTERFERENTE CON LA VIABILITA' IN PROGETTO - Dimesioni stimate 7x6.25xh2.5m realizzato in blocchi di cls non armato e copertura in lastre ondulate di cemento amianto. Demolizione eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo compreso il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata specializzata delle parti demolite contenenti cemento amianto. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. I lavori di demolizione delle parti in amianto dovranno rispettare le prescrizioni di cui all'art. 256 del D. Lgs. 81/2008, così come modificato dal D. Lgs. 106/2009, l'impresa esecutrice dovrà avere requisiti di cui all'art. 212, comma 8; del Dec. Lgs. 152/2006, con iscrizione in corso di validità all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali per le categorie 10A o 10B. Demolizione fabbricato in blocchi di cls interferente con ROTATORIA n. 2 - Via Cairoli					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'678,60	2'678,60
21 / 21 P.0001.0001. 0012	DEMOLIZIONE DI CANALETTE IN C.A. ESISTENTI DISMESSE INTERFERENTI CON IL TRACCIATO IN PROGETTO DI QUALSIASI FORMA E DIMENSIONE - Demolizione di canalette esistenti eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, inclusa l'indennità di conferimento a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'028'489,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'028'489,30
	discarica controllata. Compreso ogni onere e maggistero per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'647,82	2'647,82
22 / 22 P.0001.0001. 0013	PREZZO A CORPO PER L'ESTIRPAZIONE E IL CONFERIMENTO A DISCARICA DELLE CANNE PRESENTI LUNGO IL TRACCIATO DI PROGETTO - La lavorazione consiste nell'estirpazione e nel conferimento a discarica delle canne presenti lungo il tracciato di progetto, compresi apparati radicali. Compreso trasporto e oneri di conferimento a discarica autorizzata.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'092,98	6'092,98
23 / 23 P.1000.0001. 0014	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI di qualsiasi tipo comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc.; compreso carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata. Per qualsiasi altezza della recinzione. TRATTO 4 Rimozione recinzioni esistenti zona centro sociale Rimozione recinzioni TRATTO 5	2,00	150,00 390,00 100,00			300,00 390,00 100,00		
	SOMMANO m					790,00	3,30	2'607,00
	<b>SOVRASTRUTTURA STRADALE - PAVIMENTAZIONI - CORDOLI (Cat 4)</b>							
24 / 24 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una por-tanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento  TRATTO 5 Sistemazione intersezioni con viabilità esistente Incrocio Sez. 6 progressiva 100 Incrocio Sez. 19-20 progressiva 275	200,00 280,00				6'354,19 40,00 56,00		
	SOMMANO m3					6'450,19	23,00	148'354,37
25 / 25 D.0001.0003. 0004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. ROTATORIA 1 VIA CAMPANELLI Raccordo strada vicinale  ROTATORIA 2 VIA CAIROLI Raccordo Bau Cannas Raccordo Cairoli	585,98 75,00  386,79 50,00 50,00				46,88 6,00  30,94 4,00 4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					91,82		1'188'191,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					91,82		1'188'191,47
	ROTATORIA 3 VIALE REPUBBLICA Ramo sud	579,99 125,00			0,080 0,080	46,40 10,00 <b>-46,40</b> <b>-10,00</b>		
	ROTATORIA 4 VIA MOROSINI Strada vicinale Via Morosini	582,89 100,00 75,00			0,080 0,080 0,080	46,63 8,00 6,00		
	ROTATORIA 5 VIA LUSSU	541,99			0,080	43,36		
	Sommano positivi m3					252,21		
	<b>Sommano negativi m3</b>					<b>-56,40</b>		
	<b>SOMMANO m3</b>					195,81	116,88	22'886,27
26 / 26 D.0001.0003. 0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.							
	ROTATORIA 1 VIA CAMPANELLI Raccordo via Campanelli sud Raccordo via Campanelli nord Raccordo strada vicinale	585,98 100,00 100,00 75,00			0,050 0,050 0,050 0,050	29,30 5,00 5,00 3,75		
	ROTATORIA 2 VIA CAIROLI Raccordo Bau Cannas Raccordo Cairoli	386,79 50,00 50,00			0,050 0,050 0,050	19,34 2,50 2,50		
	ROTATORIA 3 VIALE REPUBBLICA Ramo sud	579,99 50,00			0,050 0,050	29,00 2,50 <b>-29,00</b> <b>-2,50</b>		
	ROTATORIA 4 VIA MOROSINI Strada vicinale Via Morosini	582,89 100,00 75,00			0,050 0,050 0,050	29,14 5,00 3,75		
	ROTATORIA 5 VIA LUSSU Ramo est Ramo ovest	541,99 50,00 50,00			0,050 0,050 0,050	27,10 2,50 2,50		
	Sommano positivi m3					168,88		
	<b>Sommano negativi m3</b>					<b>-31,50</b>		
	<b>SOMMANO m3</b>					137,38	128,96	17'716,52
27 / 27 D.0001.0003. 0021	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.							
	ROTATORIA 1 VIA CAMPANELLI Raccordo via Campanelli sud Raccordo via Campanelli nord Raccordo strada vicinale	585,98 100,00 100,00 75,00			0,030 0,030 0,030 0,030	17,58 3,00 3,00 2,25		
	ROTATORIA 2 VIA CAIROLI Raccordo Bau Cannas Raccordo Cairoli	386,79 50,00 50,00			0,030 0,030 0,030	11,60 1,50 1,50		
	ROTATORIA 3 VIALE REPUBBLICA	579,99			0,030	17,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					57,83		1'228'794,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					57,83		1'228'794,26
	Ramo sud	125,00			0,030	3,75 -17,40 -3,75		
	ROTATORIA 4 VIA MOROSINI	582,89			0,030	17,49		
	Strada vicinale	100,00			0,030	3,00		
	Via Morosini	75,00			0,030	2,25		
	ROTATORIA 5 VIA LUSSU	541,99			0,030	16,26		
	Ramo est	50,00			0,030	1,50		
	Ramo ovest	50,00			0,030	1,50		
	TRATTO4							
	Incrocio con via Carboni fronte ingresso istituto Atzeni	50,00			0,030	1,50		
	Sommano positivi m3					105,08		
	Sommano negativi m3					-21,15		
	SOMMANO m3					83,93	151,60	12'723,79
28 / 28 D.0001.0003. 0069.51	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricizzazione piena cm 15x30 a superficie liscia. (15 cm base - 30 cm h) via campanelli sud via degli artigiani in dx					11,10 2,19 7,18 4,60 38,31 26,59 25,82 1,20 27,77 33,26		
	raccordo a esistente angolo cassette enel sip via campanelli nord -via degli artigiani in sx aiuola verde via campanelli sud					4,60 38,31 26,59 25,82		
	via campanelli -strada vicinale in dx (fronte prop. Sig antonio					1,20 27,77 33,26		
	strada vicinale con ramo 1 nord sino alla 1^ caditoia+sino a rot 2 in dx					37,85 331,10		
	tratto 1 da rot 2 a rot 1 lato dx *(par.ug.=38,60+0,77+0,77+ 21,11+0,77+0,77+20,31+0,77+0,77+8,72+0,77+0,77+34,18+ 0,77+180,00+3,40+15,98)	329,23				329,23		
	tratto 1 pista ciclabile in sx da rot 1 a rot2 *(par.ug.=15,87+ 180,00+3,00+34,20+8,72+20,31+21,10+37,35)	320,55				320,55		
	tratto 1 da rot 2 a rot 1 in dx limite marciapiedi * (par.ug.=120,00+36,70+39,93+1,50)	198,13				198,13		
	tratto 2 da strada vicinale a rot 3 in dx *(par.ug.=240,00+ 24,92+49,49+5,02+18,70)	338,13				338,13		
	tratto 2 sud e 2 nord da rot 3 a rot 4 in dx *(par.ug.=23,21+ 2,53+240,00+25,12)	290,86				290,86		
	tratto 2 nord e sud da rot 2 a rot 3 in sx *(par.ug.=240,00+ 23,50+0,77+0,77+2,51+0,77+0,77+22,37+0,77)	292,23				292,23		
	tratto 2 nord e sud da via Repubblica a rotatoria 2 in dx * (par.ug.=31,25+13,60+13,63+170,00)	228,48				228,48		
	(par.ug.=1,62+16,43+30,71)	48,76				48,76		
	fronte bar tirso					51,80		
	fronte bar tirso aiuola a verde aiuola piantina					8,00		
	tratto 3 da rot 3 a rot 4 marciapiede lato sx *(par.ug.=120,00+ 49,00+15,80+7,28+26,68+23,82)	242,58				242,58		
	tratto 3 aiuola pianta parrucchiere *(par.ug.=0,83+0,89+0,93)	2,65				2,65		
	tratto 3 cordolo pista da palestra sa rodia a rot 4					157,79		
	tratto 3 da rot 4 a rot 3 in sx *(par.ug.=29,00+180,00+9,57)	218,57				218,57		
	tratto 3 da rot 3 a rot 4 in dx *(par.ug.=180+9,87+0,77+0,77+ 29,53)	220,94				220,94		
	tratto 3 da rot 4 a rot 3 in dx da sezz 11 a sez 3 in dx * (par.ug.=60,00+9,12+33,37+0,77)	103,26				103,26		
	tratto 3 strada laterale in sx *(par.ug.=31,69+10,16+44,04+ 6,80)	92,69				92,69		
	tratto 3 camminamento per p. pedonale fronte sezz 9 *							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'691,62		1'241'518,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'691,62		1'241'518,05
	(par.ug.=1,50+9,50+10,85+1,50) tratto 4 da ist mossa a via libertà in dx *(par.ug.=180,00+54,40)	23,35				23,35		
	tratto 4 da rot 4 a ist mossa in dx *(par.ug.=0,77+120,00+57,25+0,77+0,77+27,86)	234,40				234,40		
	tratto 4 da ist mossa a rot 4 in sx *(par.ug.=27,25+120,00+56,80)	207,42				207,42		
	tratto 4 cord su marciapiedi da rot 4 a ist mossa *(par.ug.=180,00+13,94)	204,05				204,05		
	TRATTO 4 da 1° ingresso Mossa a via lussu in sx *(par.ug.=300,00+45,94+11,40+1,77)	193,94				193,94		
	tratto 4 aiuola centrale fronte ist mossa a salire verso rot 5 *(par.ug.=1,25+10,04+10,05+1,33+60,00+15,73+15,73+60,00+1,60)	359,11				359,11		
	tratto 4 da 1 ingr mossa a rot 5 in dx *(par.ug.=0,77+34,31+0,77+0,77+47,97+0,77+0,77+37,50+0,77+60,00+41,65+56,45)	175,73				175,73		
	tratto 4 da rot 5 a 1* ingresso mossa in sx *(par.ug.=32,30+60,00+42,27+37,50+48,00+34,27)	282,50				282,50		
	tratto 4 cordolo limite marciapiedi da svincolo bau cannas a istituto mossa *(par.ug.=60,00+45,25)	254,34				254,34		
	tratto 4 svincolo bau cannas sud *(par.ug.=28,05+15,63+17,20)	105,25				105,25		
	tratto 4 svincolo bau cannas nord *(par.ug.=36,80+36,70+16,70+17,20)	60,88				60,88		
	tratto rot 5 - via lussu marc sud *(par.ug.=63,60+63,95)	107,40				107,40		
		127,55				127,55		
	SOMMANO m					6'027,54	28,81	173'653,43
29 / 29 D.0001.0003. 0069.50	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici a sezione piena cm 25x16 a superficie liscia. (25 cm di base 16 h) ROTATORIA 1					43,85		
	ROTATORIA 2					16,61		
	ROTATORIA 3 (par.ug.=51,74+232,67+10,73+43,37+16,86)	355,37				355,37		
	ROTATORIA 4					35,38		
	ROTATORIA N. 5 (par.ug.=15,16+32,03) isola direz. svincolo bau cannas	47,19				47,19		
						30,00		
	SOMMANO m					528,40	30,03	15'867,85
30 / 30 D.0001.0003. 0069.53	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici a sezione piena cm 46x60/70xh30 a superficie liscia. ROTATORIA 1					56,55		
	Isola centrale ROTATORIA 2					31,42		
	Isola centrale ROTATORIA 3					53,40		
	Isola centrale ROTATORIA 4					53,40		
	Isola centrale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					194,77		1'431'039,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					194,77		1'431'039,33
	ROTATORIA N. 5 Isola centrale					47,13		
	SOMMANO m					241,90	46,59	11'270,12
31 / 31 D.0001.0003. 0069.52	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetricisezione piena cm 10x25 a superficie liscia. (10 cm base - 25 cm h) CORDONATA TRA PISTA CICLABILE E MARCIAPIEDE TRATTO 1 TRATTO 2 TRATTO 3 *(larg.=253,69+30,36) TRATTO 4					350,06 303,51 284,05 552,360		
	SOMMANO m					1'489,98	22,51	33'539,45
32 / 32 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una por- tanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento MARCIAPIEDI ROTATORIA 1	59,34 11,53 55,57 27,65				0,200 0,200 0,200 0,200	11,87 2,31 11,11 5,53	
	TRATTO 1 TRATTO 2 TRATTO 3	698,00 659,83 125,42				0,200 0,200 0,200	139,60 131,97 25,08	
	TRATTO 4 *(par.ug.=1143,40+13,10) (par.ug.=122,71+29,70)	507,45 685,66 1156,50 152,41 20,32				0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	101,49 137,13 231,30 30,48 4,06	
	Parziale m3						831,93	
	PISTA CICLABILE ROT 1 TRATTO 1 TRATTO 2 TRATTO 3 *(par.ug.=642,61+71,20) TRATTO 4	71,03 874,00 760,57 713,81 1385,20				0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	14,21 174,80 152,11 142,76 277,04	
	Parziale m3						760,92	
	SOMMANO m3					1'592,85	23,00	36'635,55
33 / 33 D.0001.0003. 0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'512'484,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'512'484,45
	extraurbane. PISTA CICLABILE ROT 1 TRATTO 1 TRATTO 2 TRATTO 3 TRATTO 4 PISTA CICLABILE  SOMMANO m3					0,00	128,96	0,00
34 / 34 D.0001.0003. 0026	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, im- pastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancor- aggio con 0,400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso PISTA CICLABILE ROT 1 TRATTO 1 TRATTO 2 TRATTO 3 TRATTO 4  SOMMANO m2					0,00	4,55	0,00
35 / 35 D.0001.0003. 0026.A	SOVRAPREZZO ALLO STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLORAZIONE. Nella confezione dei conglomerati colorati "ITEROXID" dovranno essere utilizzati particolari additivi per la colorazione, la plasticità e l'adesione del bitume. Il conglomerato bituminoso colorato sarà composto da inerti selezionati, rispondenti ad una curva granulometrica tipo usura da bitumi con penetrazione 80/100, da coloranti a base di ossido di ferro tipo "ITEROXID 100% -S", da additivo per migliorare la colorazione e la plastica tipo "ITERLENE 1301" e da attivanti di adesione a base di alkilamidopoliammina tipo "INTERLENE IN/400" per migliorare l'adesione tra bitume ed inerte, il tutto secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. I dosaggi delle varie sostanze saranno compresi tra 5,5% e 6,5% per il bitume, tra 100-120 Kg/mc. per l'ossido di ferro, tra 6-8 Kg./mc. per l'additivo plastificante e tra 0,3% e 0,6% sul peso del bitume per l'attivante di adesione. Il conglomerato colorato sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e compattato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore compresso cm. 3. PISTA CICLABILE ROT 1 TRATTO 1 TRATTO 2 TRATTO 3 TRATTO 4  SOMMANO m2					0,00	10,00	0,00
36 / 36 D.0001.0003. 0037	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso MARCIAPIEDI ROTATORIA 1					59,34 11,53		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					70,87		1'512'484,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					70,87		1'512'484,45
	TRATTO 1					55,57		
	TRATTO 2					27,65		
	TRATTO 3					698,00		
	TRATTO 4 *(par.ug.=1143,40+13,10)	1156,50				659,83		
	(par.ug.=122,71+29,70)	152,41				125,42		
	Parziale m2					507,45		
	Quantità variante 1					685,66		
	Parziale m2					4'159,68		
	Sommano positivi m2					-4'159,68		
	Sommano negativi m2					965,00		
	SOMMANO m2					965,00	28,25	27'261,25
	<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 5)</b>							
37 / 37 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fi- no alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au- tomezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure							
	TRATTO 1 (DN 600)		338,00	1,000	1,050	354,90		
	TRATTO 2 (DN 500)		268,00	0,900	0,900	217,08		
	TRATTO 3 (DN 600)		229,00	1,000	1,250	286,25		
	TRATTO 4 (DN 600)		379,00	1,000	1,250	473,75		
	TRATTO 4 (DN 500)		152,00	0,900	0,800	109,44		
	TRATTO 1 (DN200) *(par.ug.=16*2)	32,00	3,50			112,00		
		7,00	11,00			77,00		
	TRATTO 2 (DN200)	26,00	3,50			91,00		
		6,00	10,00			60,00		
	TRATTO 3 (DN200)	18,00	3,50			63,00		
		8,00	9,00			72,00		
	TRATTO 4 (DN200) *(par.ug.=26*2)	52,00	3,50			182,00		
		8,00	7,00			56,00		
	SOMMANO m3					2'154,42	10,96	23'612,44
38 / 38 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'e- ventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	TRATTO 1 (DN600)		338,00	1,000	1,050	354,90		
	TRATTO 2 (DN500)		268,00	0,900	0,900	217,08		
	TRATTO 3 (DN600)		229,00	1,000	1,250	286,25		
	TRATTO 4 (DN600)		379,00	1,000	1,250	473,75		
	TRATTO 4 (DN500)		152,00	0,900	0,800	109,44		
	TRATTO 1 (DN200)	32,00	3,50			112,00		
		7,00	11,00			77,00		
	TRATTO 2 (DN200)	26,00	3,50			91,00		
		6,00	10,00			60,00		
	TRATTO 3 (DN200)	18,00	3,50			63,00		
		8,00	9,00			72,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'916,42		1'563'358,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'916,42		1'563'358,14
	TRATTO 4 (DN200)	52,00 8,00	3,50 7,00			182,00 56,00		
	A dedurre tubo							
	(par.ug.=3,14*(0,3^2))	0,28	338,00			-94,64		
	(par.ug.=3,14*(0,25^2))	0,20	268,00			-53,60		
	(par.ug.=3,14*(0,3^2))	0,28	229,00			-64,12		
	(par.ug.=3,14*(0,3^2))	0,28	379,00			-106,12		
	(par.ug.=3,14*(0,25^2))	0,20	152,00			-30,40		
	(par.ug.=3,14*(0,1^2))	0,03	112,00			-3,36		
		0,03	77,00			-2,31		
		0,03	91,00			-2,73		
		0,03	60,00			-1,80		
		0,03	63,00			-1,89		
		0,03	72,00			-2,16		
		0,03	182,00			-5,46		
		0,03	56,00			-1,68		
	A dedurre letto di sabbia							
	TRATTO 1		335,00	1,000	0,100	-33,50		
	TRATTO 2		268,00	0,900	0,100	-24,12		
	TRATTO 3		229,00	1,000	0,100	-22,90		
	TRATTO 4		379,00	1,000	0,100	-37,90		
	TRATTO 4		152,00	0,900	0,100	-13,68		
	TRATTO 1 (DN200)		112,00	0,700	0,100	-7,84		
			77,00	0,700	0,100	-5,39		
	TRATTO 2 (DN200)		91,00	0,700	0,100	-6,37		
			60,00	0,700	0,100	-4,20		
	TRATTO 3 (DN200)		63,00	0,700	0,100	-4,41		
			72,00	0,700	0,100	-5,04		
	TRATTO 4 (DN200)		182,00	0,700	0,100	-12,74		
			56,00	0,700	0,100	-3,92		
	Parziale m3					1'602,14		
	Sommano positivi m3					2'154,42		
	Sommano negativi m3					-552,28		
	SOMMANO m3					1'602,14	2,97	4'758,36
39 / 39 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 37 [m3 2 154.42] Vedi voce n° 38 [m3 1 602.14]					2'154,42 -1'602,14		
	Sommano positivi m3					2'154,42		
	Sommano negativi m3					-1'602,14		
	SOMMANO m3					552,28	4,35	2'402,42
40 / 40 N.P. 01	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Vedi voce n° 39 [m3 552.28]					552,28		
	SOMMANO m3					552,28	20,24	11'178,15
41 / 41 P.0029.0029. 0029.29	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) Letto di sabbia per tubo in pvc TRATTO 1 (DN600) TRATTO 2 (DN500) TRATTO 3 (DN600) TRATTO 4 (DN600) TRATTO 4 (DN500)		338,00 268,00 229,00 379,00 152,00	1,000 0,900 1,000 1,000 0,900	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	33,80 24,12 22,90 37,90 13,68		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					132,40		1'581'697,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					132,40		1'581'697,07
	TRATTO 1 (DN200)		112,00	0,700	0,100	7,84		
			77,00	0,700	0,100	5,39		
	TRATTO 2 (DN200)		91,00	0,700	0,100	6,37		
			60,00	0,700	0,100	4,20		
	TRATTO 3 (DN200)		63,00	0,700	0,100	4,41		
			72,00	0,700	0,100	5,04		
	TRATTO 4 (DN200)		182,00	0,700	0,100	12,74		
			56,00	0,700	0,100	3,92		
	Parziale m3					182,31		
	SOMMANO m3					182,31	22,25	4'056,40
42 / 42 D.0003.0015. 0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200							
	TRATTO 1 (DN200)	32,00	3,50			112,00		
		7,00	11,00			77,00		
	TRATTO 2 (DN200)	26,00	3,50			91,00		
		6,00	10,00			60,00		
	TRATTO 3 (DN200)	18,00	3,50			63,00		
		8,00	9,00			72,00		
	TRATTO 4 (DN200)	52,00	3,50			182,00		
		8,00	7,00			56,00		
	SOMMANO m					713,00	23,00	16'399,00
43 / 43 G.0003.0015. 0008	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 500. La voce comprende e compensa ogni onere aggiuntivo per la connessione dei tubi DN 200 in arrivo dalle caditoie alla linea principale la dove non si ha la presenza di pozzetti di linea. Tali connessioni verranno eseguite tramite pezzi speciali o realizzazione di giunzione a sella.							
	TRATTO 2		268,00			268,00		
	TRATTO 4		152,00			152,00		
	SOMMANO m					420,00	101,99	42'835,80
44 / 44 G.0003.0015. 0010	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'644'988,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'644'988,27
	formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 630, compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali curve, innesti per confluenze di altre tubazioni etc. La voce comprende e compensa ogni onere aggiuntivo per la connessione dei tubi DN 200 in arrivo dalle caditoie alla linea principale la dove non si ha la presenza di pozzetti di linea. Tali connessioni verranno eseguite tramite pezzi speciali o realizzazione di giunzione a sella. TRATTO 1 Tratto 1 prolungamento cunetta TRATTO 3 TRATTO 4		338,00 109,00 229,00 379,00			338,00 109,00 229,00 379,00		
	SOMMANO m					1'055,00	155,02	163'546,10
45 / 45 D.0003.0016. 0016.50	CADITOIA 50x50 cm (dimensioni nette interne) CON GRIGLIA PIANA IN GHISA SFEROIDALE D250 PER RACCOLTA ACQUE DI PIATTAFORMA in cemento armato, data in opera per scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; inclusi lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, dimensioni della griglia 50x50xHmin=8 cm (dimensioni nette interne). TRATTO 1 TRATTO 2 TRATTO 3 TRATTO 4					39,00 32,00 26,00 60,00		
	SOMMANO cad					157,00	250,58	39'341,06
46 / 46 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano di campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchia ture ed armature, l'eventuale onere per lo spostamento e o riparazione di impianti o linee sotterranee intercettate, ed eventuali pozzetti di ispezione; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina POZZETTI DI ISPEZIONE DI LINEA Pozzetti di ispezione 1.50x1.50m - Volume di scavo 16.60 mc TRATTO 1 TRATTO 2 TRATTO 3 TRATTO 4  POZZETTI DI LINEA IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO Pozzetto in corrispondenza dell'Attraversamento 2 - Tratto 1 Pozzetto in corrispondenza dell'Attraversamento 4 - Tratto 2 Pozzetto in corrispondenza dell'Attravesramento 5 - Tratto 4  ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI Attraversamento 1 (Pozzetti dim. int. nette 1.20x1.70m) Attraversamento 2 (Pozzetti dim. int. nette 1.20x2.00m) Attraversamento 3 (Pozzetti dim. int.nette 1.20x1.60m)	9,00 8,00 7,00 14,00				16,600 16,600 16,600 16,600	149,40 132,80 116,20 232,40	
		1,00 1,00 1,00				17,700 17,700 23,200	17,70 17,70 23,20	
		2,00 1,00 2,00				13,800 16,200 13,000	27,60 16,20 26,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					759,20		1'847'875,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					759,20		1'847'875,43
	Attraversamento 4 (Pozzetti dim. int. nette 1.30x1.80m)	1,00			14,800	14,80		
	Attraversamento 5 (Pozzetti dim. int. nette 1.50x2.30m)	2,00			23,600	47,20		
	Attraversamento 6 (Pozzetti dim. int. nette 1.30x1.80m)	2,00			14,800	29,60		
	Attraversamento 7 (Pozzetto dim. int. nette 1.20x1.50m)	2,00			12,300	24,60		
	Attraversamento 8 (Pozzetto dim. int. nette 1.50x2.00m)	2,00			20,200	40,40		
	SOMMANO m3					915,80	9,33	8'544,41
47 / 47 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 46 [m3 915.80]					915,80		
	SOMMANO m3					915,80	4,35	3'983,73
48 / 48 N.P. 01	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Vedi voce n° 47 [m3 915.80]					915,80		
	SOMMANO m3					915,80	20,24	18'535,79
49 / 49 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Pozzetti di ispezione 1.50x1.50m - Volume di scavo 16.60 mc							
	TRATTO 1	10,00	1,70	1,700	0,100	2,89		
	TRATTO 2	9,00	1,70	1,700	0,100	2,60		
	TRATTO 3	7,00	1,70	1,700	0,100	2,02		
	TRATTO 4	15,00	1,70	1,700	0,100	4,34		
	POZZETTI DI LINEA IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO							
	Pozzetto in corrispondenza dell'Attraversamento 2 - Tratto 1	1,00	1,80	1,800	0,100	0,32		
	Pozzetto in corrispondenza dell'Attraversamento 4 - Tratto 2	1,00	1,80	1,800	0,100	0,32		
	Pozzetto in corrispondenza dell'Attraversamento 5 - Tratto 4	1,00	1,80	1,800	0,100	0,32		
	ATTRAVERSAMENTI (Pozzetti dim. int. variabili)							
	Attraversamento 1	2,00	1,80	1,800	0,100	0,65		
	Attraversamento 2	1,00	1,80	1,800	0,100	0,32		
	Attraversamento 3	2,00	1,80	1,800	0,100	0,65		
	Attraversamento 4	1,00	1,90	1,900	0,100	0,36		
	Attraversamento 5	2,00	2,10	2,100	0,100	0,88		
	Attraversamento 6	1,00	1,90	1,900	0,100	0,36		
	Attraversamento 7	2,00	1,80	1,800	0,100	0,65		
	Attraversamento 8	2,00	2,10	2,100	0,100	0,88		
	SOMMANO m3					17,56	135,59	2'380,96
50 / 50 D.0004.0001. 0009	CALCESTRUZZO A DURABILITA' GARANTITA per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto-betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'881'320,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'881'320,32
	3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. POZZETTI DI ISPEZIONE Dimensioni 1.50 x 1.50 m							
	Basamento	38,00	1,80	1,800	0,200	24,62		
	Elevazione	38,00	6,60	1,500	0,150	56,43		
	Soletta	38,00	1,80	1,800	0,200	24,62		
	<b>Foro chiusino</b>	<b>38,00</b>	<b>0,29</b>		<b>0,200</b>	<b>-2,20</b>		
	<b>POZZETTI DI LINEA IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO</b>							
	Pozzetto in corrispondenza dell'Attraversamento 2 - Tratto 1							
	Basamento		1,60	1,600	0,200	0,51		
	Elevazione		5,60	2,400	0,200	2,69		
	Soletta		1,60	1,600	0,200	0,51		
	<b>Foro chiusino</b>	<b>1,00</b>	<b>0,29</b>		<b>0,200</b>	<b>-0,06</b>		
	Pozzetto in corrispondenza dell'Attraversamento 4 - Tratto 2							
	Basamento		1,60	1,600	0,200	0,51		
	Elevazione		5,60	2,400	0,200	2,69		
	Soletta		1,60	1,600	0,200	0,51		
	<b>Foro chiusino</b>	<b>1,00</b>	<b>0,29</b>		<b>0,200</b>	<b>-0,06</b>		
	Pozzetto in corrispondenza dell'Attraversamento 5 - Tratto 4							
	Basamento		1,60	1,600	0,200	0,51		
	Elevazione		5,60	2,700	0,200	3,02		
	Soletta		1,60	1,600	0,200	0,51		
	<b>Foro chiusino</b>	<b>1,00</b>	<b>0,29</b>		<b>0,200</b>	<b>-0,06</b>		
	<b>ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI</b>							
	<b>Attraversamento 1</b>							
	Basamento	2,00	1,60	1,600	0,200	1,02		
	Elevazione	2,00	5,60	1,700	0,200	3,81		
	<b>A dedurre sagoma ingresso cunetta</b>	<b>3,00</b>		<b>0,400</b>	<b>0,200</b>	<b>-0,24</b>		
	<b>A dedurre ingresso tubazione *(larg.=3,14*(0,25^2))</b>	<b>2,00</b>		<b>0,196</b>	<b>0,200</b>	<b>-0,08</b>		
	<b>Attraversamento 2</b>							
	Basamento	1,00	1,60	1,600	0,200	0,51		
	Elevazione	1,00	5,60	2,000	0,200	2,24		
	<b>A dedurre sagoma ingresso cunetta</b>	<b>1,00</b>		<b>0,400</b>	<b>0,200</b>	<b>-0,08</b>		
	<b>A dedurre ingresso tubazione *(larg.=3,14*(0,25^2))</b>	<b>1,00</b>		<b>0,196</b>	<b>0,200</b>	<b>-0,04</b>		
	<b>A dedurre ingresso tubazione *(larg.=3,14*(0,3^2))</b>	<b>1,00</b>		<b>0,283</b>	<b>0,200</b>	<b>-0,06</b>		
	<b>Attraversamento 3</b>							
	Basamento	2,00	1,60	1,600	0,200	1,02		
	Elevazione	2,00	5,60	1,600	0,200	3,58		
	<b>A dedurre sagoma ingresso cunetta</b>	<b>3,00</b>		<b>0,400</b>	<b>0,200</b>	<b>-0,24</b>		
	<b>A dedurre ingresso tubazione *(larg.=3,14*(0,25^2))</b>	<b>2,00</b>		<b>0,196</b>	<b>0,200</b>	<b>-0,08</b>		
	<b>Attraversamento 4</b>							
	Basamento	1,00	1,70	1,700	0,200	0,58		
	Elevazione	1,00	6,00	1,800	0,200	2,16		
	<b>A dedurre sagoma ingresso cunetta</b>	<b>2,00</b>		<b>0,710</b>	<b>0,200</b>	<b>-0,28</b>		
	<b>A dedurre ingresso tubazione *(larg.=3,14*(0,25^2))</b>	<b>1,00</b>		<b>0,196</b>	<b>0,200</b>	<b>-0,04</b>		
	<b>Attraversamento 5</b>							
	Basamento	2,00	1,90	1,900	0,200	1,44		
	Elevazione	2,00	6,80	2,300	0,200	6,26		
	<b>A dedurre sagoma ingresso cunetta</b>	<b>4,00</b>		<b>0,780</b>	<b>0,200</b>	<b>-0,62</b>		
	<b>A dedurre ingresso tubazione *(larg.=3,14*(0,35^2))</b>	<b>2,00</b>		<b>0,385</b>	<b>0,200</b>	<b>-0,15</b>		
	<b>Attraversamento 6</b>							
	Basamento	2,00	1,70	1,700	0,200	1,16		
	Elevazione	2,00	6,00	1,800	0,200	4,32		
	<b>A dedurre sagoma ingresso cunetta</b>	<b>4,00</b>		<b>0,670</b>	<b>0,200</b>	<b>-0,54</b>		
	<b>A dedurre ingresso tubazione *(larg.=3,14*(0,25^2))</b>	<b>2,00</b>		<b>0,196</b>	<b>0,200</b>	<b>-0,08</b>		
	<b>Attraversamento 7</b>							
	Basamento	2,00	1,60	1,600	0,200	1,02		
	Elevazione	2,00	5,60	1,500	0,200	3,36		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					144,70		1'881'320,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					144,70		1'881'320,32
	A dedurre sagoma ingresso cunetta	4,00		0,400	0,200	-0,32		
	A dedurre ingresso tubazione *(larg.=3,14*(0,25^2))	2,00		0,196	0,200	-0,08		
	Attraversamento 8							
	Basamento	2,00	1,90	1,900	0,200	1,44		
	Elevazione	2,00	6,80	2,000	0,200	5,44		
	A dedurre sagoma ingresso cunetta	2,00		0,820	0,200	-0,33		
	A dedurre ingresso tubazione *(larg.=3,14*(0,25^2))	2,00		0,196	0,200	-0,08		
	Sommano positivi m3					156,49		
	Sommano negativi m3					-5,72		
	<b>SOMMANO m3</b>					150,77	147,74	22'274,76
51 / 51 D.0008.0001. 0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi ro- vesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	POZZETTI DI ISPEZIONE Dimensioni 1.50 x 1.50 m							
	Casseforme interne	38,00	6,00		1,500	342,00		
	Casseforme esterne	38,00	7,20		1,900	519,84		
	Soletta	38,00	1,50	1,500		85,50		
	POZZETTI DI LINEA IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO							
	Pozzetto in corrispondenza dell'Attraversamento 2 - Tratto 1							
	Casseforme interne		4,80		2,000	9,60		
	Cassaforme esterne		6,40		2,200	14,08		
	Soletta		1,20	1,200		1,44		
	Pozzetto in corrispondenza dell'Attraversamento 4 - Tratto 2							
	Cassaforme interne		4,80		2,000	9,60		
	Cassaforme esterne		6,40		2,200	14,08		
	Soletta		1,20	1,200		1,44		
	Pozzetto in corrispondenza dell'Attravesamento 5 - Tratto 4							
	Cassaforme interne		4,80		2,400	11,52		
	Cassaforme esterne		6,40		2,600	16,64		
	Soletta		1,20	1,200		1,44		
	ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI							
	Attraversamento 1 (Pozzetti dim. int. nette 1.20x1.70m)							
	Casseforme interne	2,00	4,80		1,700	16,32		
	Cassaforme esterne	2,00	6,40		1,900	24,32		
	Attraversamento 2 (Pozzetti dim. int. nette 1.20x2.00m)							
	Casseforme interne	1,00	4,80		2,000	9,60		
	Cassaforme esterne	1,00	6,40		2,200	14,08		
	Attraversamento 3 (Pozzetti dim. int.nette 1.20x1.60m)							
	Casseforme interne	2,00	4,80		1,600	15,36		
	Cassaforme esterne	2,00	6,40		1,800	23,04		
	Attraversamento 4 (Pozzetti dim. int. nette 1.30x1.80m)							
	Casseforme interne	2,00	5,20		1,800	18,72		
	Cassaforme esterne	2,00	6,80		2,000	27,20		
	Attraversamento 5 (Pozzetti dim. int. nette 1.50x2.30m)							
	Casseforme interne	2,00	6,00		2,300	27,60		
	Cassaforme esterne	2,00	7,60		2,500	38,00		
	Attraversamento 6 (Pozzetti dim. int. nette 1.30x1.80m)							
	Casseforme interne	2,00	5,20		1,800	18,72		
	Cassaforme esterne	2,00	6,80		2,000	27,20		
	Attraversamento 7 (Pozzetto dim. int. nette 1.20x1.50m)							
	Casseforme interne	2,00	4,80		1,500	14,40		
	Cassaforme esterne	2,00	6,40		1,700	21,76		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'323,50		1'903'595,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'323,50		1'903'595,08
	Attraversamento 8 (Pozzetto dim. int. nette 1.50x2.00m) Casseforme interne Cassaforme esterne	2,00 2,00	6,00 7,60		2,000 2,200	24,00 33,44		
	SOMMANO m2					1'380,94	20,27	27'991,65
52 / 52 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, taglia- to a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non deri- vanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entit' a, con impiego di barre fino al FI 12-14 Vedi voce n° 50 [m3 150.77]	50,00				7'538,50		
	SOMMANO kg					7'538,50	1,86	14'021,61
53 / 53 G.0003.0021. 0027	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE classe D400, sezione quadrata 700 x 700 mm, botola 600 x 600 mm peso 45 kg circa dato in opera compreso raccordo al pozzetto, sigillature e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. POZZETTI DI ISPEZIONE Dimensioni 1.50 x 1.50 m Pozzetti di ispezione in corrispondenza degli attraversamenti					38,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	140,00	5'740,00
54 / 54 P.0030.0030. 0030.30	GRIGLIATO KELLER ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di grigliato in acciaio zincato tipo 'Keller' o simili, per la copertura di impalcati metallici, passerelle vasche in C.A. e simili per impianti in genere, predisposto in pannelli smontabili o da fissare definitivamente, delle dimensioni standard, indicate dalla D.L. del tipo pedonabile, completi di telaio in angolare della sezione di 40x40x3 mm saldato lungo tutto il perimetro, delle dimensioni indicate nei disegni di progetto, con maglia 22x76 e barre portanti da mm 40x3, barre trasversali con quadro ritorto da 5 mm, peso kg/mq 50,20, compreso ogni onere per taglio, saldature, riquadrature, rifiniture, zanche di fissaggio, telai, guide, tasselli, bulloni ed ogni altro onere e magistero, il tutto in opera zincato a caldo. ATTRAVERSAMENTI - COPERTURA POZZETTI ATTRAVERAMENTI IDRAULICI							
	Attraversamento 1 Attraversamento 2 Attraversamento 3 Attraversamento 4 Attraversamento 5 Attraversamento 6 Attraversamento 7 Attraversamento 8	2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,60 1,60 1,60 1,70 1,90 1,70 1,60 1,90	1,600 1,600 1,600 1,700 1,900 1,700 1,600 1,900		5,12 2,56 5,12 2,89 7,22 5,78 5,12 7,22		
	SOMMANO mq					41,03	112,01	4'595,77
55 / 55 D.0001.0006. 0021	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del di- ametro di cm 80, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 1,00 inferior- mente e m 1,60 superiormente e altezza m 1,05, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrì, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'955'944,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'955'944,11
	TRATTO 2 - Strada vic.le  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	1'217,66	2'435,32
56 / 56 P.0012.0010. 0005	DEMOLIZIONE DI UN MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO situato presso le sezz. 8 TRATTO 5 costituiti da muratura e/o cemento armato. Compreso ogni onere per la frantumazione, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a discarica autorizzata e l'onere di discarica. TRATTO 5 - Attraversamento esistente  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'453,34	1'453,34
57 / 57 G.0003.0015. 0012	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 800, compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali curve, innesti per confluenze di altre tubazioni etc. Tubolare DN 800 - Attraversamento TRATTO 5  SOMMANO m		15,00			15,00		
						15,00	289,91	4'348,65
58 / 58 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure TRATTO 5 (DN800) Scavi per pozzetti laterali  SOMMANO m3	2,00	15,00	1,300		29,25 10,00		
						39,25	10,96	430,18
59 / 59 P.0029.0029. 0029.29	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) TRATTO 5 (DN800) - Sottofondo tubazione  SOMMANO m3		15,00	1,300	0,150	2,93		
						2,93	22,25	65,19
60 / 60 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche- telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la ricalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assessamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 58 [m3 39.25] Vedi voce n° 59 [m3 2.93] A dedurre tubazione DN 800 *(par.ug.=3,14*(0,4^2)) A dedurre pozzetti laterali  Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	0,50 2,00	15,00			39,25 -2,93 -7,50 -6,00		
					3,000	39,25 -16,43		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					22,82		1'964'676,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					22,82		1'964'676,79
	SOMMANO m3					22,82	2,97	67,78
61 / 61 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto  Vedi voce n° 58 [m3 39.25] Vedi voce n° 60 [m3 22.82]					39,25 -22,82		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					39,25 -22,82		
	SOMMANO m3					16,43	4,35	71,47
62 / 62 N.P. 01	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Vedi voce n° 61 [m3 16.43]					16,43		
	SOMMANO m3					16,43	20,24	332,54
63 / 63 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP CSL a protezione del tubolare DN 800 - Attraversamento TRATTO 5 Magrone dei pozzetti		15,00 1,40	1,300 1,400	0,150 0,100	2,93 0,20		
	SOMMANO m3					3,13	135,59	424,40
64 / 64 D.0004.0001. 0009	CALCESTRUZZO A DURABILITA' GARANTITA per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto-betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. TRATTO 5 - POZZETTI DI ISPEZIONE Dimensioni interne 1.00 x 1.00 m Basamento Elevazione	2,00 2,00	1,40 4,80	1,400 1,500	0,200 0,200	0,78 2,88		
	SOMMANO m3					3,66	147,74	540,73
65 / 65 D.0008.0001. 0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi ro- vesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'966'113,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'966'113,71
	TRATTO 5 - POZZETTI DI ISPEZIONE Dimensioni interne 1.00 x 1.00 m Casseforme interne Casseforme esterne	2,00 2,00	4,00 5,60		1,500 1,700	12,00 19,04		
	SOMMANO m2					31,04	20,27	629,18
66 / 66 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Vedi voce n° 64 [m3 3.66]	60,00				219,60		
	SOMMANO kg					219,60	1,86	408,46
67 / 67 D.P.0001.000 6.0017	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 50, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,70 inferiormente e m 1,30 superiormente e altezza m 0,70, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera icinclusi scavi e rinterrati,comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso Realizzazione cavalcafosso TRATTO 5 per accesso strada sterrata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	866,31	866,31
	<b>OPERE A VERDE E SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 6)</b>							
68 / 69 D.0001.0002. 0012	TERRA VEGETALE DATA IN OPERA PER IL RIVESTIMENTO DI SCARPATE di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento ROTATORIA N. 1 isola centrale isole divisionali *(par.ug.=14+4,5+1,3+5,3+0,3) ROTATORIA N. 2 isola centrale isole divisionali *(par.ug.=2,6+0,8+2+0,6) ROTATORIA N. 3 isola centrale isole divisionali *(par.ug.=129,6+50,4+142+6,25) ROTATORIA N. 4 isola centrale isole divisionali *(par.ug.=46,24+5,54+36,39+3,28) ROTATORIA N. 5 isola centrale isole divisionali *(par.ug.=7,63+4,30+10,92) TRATTO 1 TRATTO 2 TRATTO 3 TRATTO 4 *(lung.=516,85-97,71) ISOLA DIVISIONALE FRONTE SCUOLA	25,40  6,00  328,25  91,45  22,85				254,47 25,40 78,54 6,00 226,98 328,25 226,98 91,45 176,71 22,85 126,36 105,83 85,42 167,66 141,27		
	SOMMANO m2					2'064,17	6,06	12'508,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'980'526,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'980'526,53
69 / 70 P.0001.0001. 0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE con RETE ZINCATA per recinzioni tipo agropastorale con maglie della larghezza di cm 30 e altezze differenziate crescenti da 7,5 a 23 cm, fornita in rotoli da 100 m con altezze 0.65-0.80-1.00-1.20-1.40, compresi i paletti in ferro zincato 40x40x4, h m. 1.70, interasse m 2.50, infisso nel terreno, compreso dado in cls da cm 30x30x30, compresi 3 fili tenditori di ancoraggio superiore centrale ed inferiore, con filo zincato di mm 3. Realizzazione recinzione TRATTO 4 zona centro sociale Rimozione recinzioni TRATTO 5 (lung.=100+155)	2,00	150,00			300,00		
			390,00			390,00		
			255,00			255,00		
	SOMMANO mq					945,00	10,01	9'459,45
70 / 81 P.0002.0002. 0004	NUOVA RECINZIONE - Nuova recinzione da realizzare uguale a quella esistente mediante realizzazione di fondazione e muretto fuori terra in c.a. con posa in opera di sovrastante rete in pannelli modulari in acciaio zincato a caldo elettroforgiato precedentemente smontati e recuperati dal tratto di recinzione da demolire, con integrazione dei montanti di sostegno per il fissaggio al muretto. Compresa zincatura a caldo UNI ISO 1461. ROTATORIA N.3 - VIALE REPUBBLICA Nuova recinzione cortile palestra "Sa Rodia" ROTATORIA 4 Realizzazione nuova recinzione cortile contro sociale			95,20		95,20		
				18,00		18,00		
	SOMMANO m					113,20	152,54	17'267,53
	<b>SEGNALETICA STRADALE (Cat 7)</b>							
71 / 71 D.0001.0003. 0105	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq ROTATORIA 1 *(par.ug.=9+31+5+22,5*5+3,75*5+7,5+1,25+4,5) ROTATORIA 2 *(par.ug.=12*4+3,75*3) ROTATORIA 3 *(par.ug.=10,45*8+1,75*8+4,5*4) ROTATORIA 4 *(par.ug.=10,45*3+1,75*3+4,5*2+13,5*3+2,25*3+22,6+3,75) ROTATORIA 5 *(par.ug.=22,5*3+3,75*3)	189,50				189,50		
		59,25				59,25		
		115,60				115,60		
		119,20				119,20		
		78,75				78,75		
	SOMMANO m2					562,30	13,07	7'349,26
72 / 72 D.0001.0003. 0094.50	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE O TRATTEGGIATE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq ROTATORIA 1 - RAMI DI RACCORDO *(par.ug.=2*3,14*16,5+2*3,14*9,5) (lung.=4*30) ROTATORIA 2 - RAMI RACCORDO *(par.ug.=2*3,14*12,5+2*3,14*9+2*3,14*5,5) (lung.=2*25) ROTATORIA 3 - RAMI DI RACCORDO *(par.ug.=2*3,14*16+2*3,14*9) (lung.=2*50) ROTATORIA 4 - RAMI DI RACCORDO *(par.ug.=2*3,14*16+2*3,14*9)  ROTATORIA 5 - RAMI DI RACCORDO *(par.ug.=2*3,14*	163,28				163,28		
		3,00	120,00			360,00		
		169,56				169,56		
		3,00	50,00			150,00		
		157,00				157,00		
		4,00	100,00			400,00		
		157,00				157,00		
		3,00	45,00			135,00		
		2,00	45,00			90,00		
	ROTATORIA 5 - RAMI DI RACCORDO *(par.ug.=2*3,14*							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'781,84		2'014'602,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'781,84		2'014'602,77
	15+2*3,14*8)	144,44				144,44		
		3,00	30,92			92,76		
	SOMMANO m					2'019,04	1,90	3'836,18
73 / 73 D.0001.0003. 0080.S	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito in MATERIALE COMPOSITO di resine termoindurenti e fibre di vetro, e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 120 lato ROTATORIA 1 ROTATORIA 2 ROTATORIA 3 ROTATORIA 4 ROTATORIA 5  TRATTO 4 TRATTO 5					3,00 2,00 2,00 2,00 2,00  2,00 2,00		
	SOMMANO cad					15,00	192,84	2'892,60
74 / 74 D.0001.0003. 0075.S	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in MATERIALE COMPOSITO di resine termoindurenti e fibre di vetro, e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro 60 mm munito di disposi- tivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro da cm 90 ROTATORIA 1 ROTATORIA 2 ROTATORIA 3 ROTATORIA 4 ROTATORIA 5					7,00 6,00 6,00 6,00 3,00		
	SOMMANO cad					28,00	263,86	7'388,08
75 / 75 P.0025.0025. 0025.25	SEGNALE STRADALE DI ATTRAVERAMENTO PEDONALE eeguito in scatolato di alluminio 25/10 A DOPPIA FACCIA e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40X60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palocartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 120 lato. ROTATORIA 1 ROTATORIA 2 ROTATORIA 3 ROTATORIA 4 ROTATORIA 5					3,00 2,00 4,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					14,00	238,38	3'337,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'032'056,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'032'056,95
76 / 76 P.0026.0026. 0026.26	<p>SEGNALE STRADALE DI INDICAZIONE PISTA CICLABILE esguito in MATERIALE COMPOSITO di resine termoindurenti e fibre di vetro, e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di ac-ciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palocartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 120 lato.</p> <p>ROTATORIA 1 ROTATORIA 2 ROTATORIA 3 ROTATORIA 4 ROTATORIA 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					0,00	201,86	0,00
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 8)</b>							
77 / 77 P.0027.0027. 0027.27	<p>BLOCCHI DI FONDAZIONE in cls per pali di illuminazione compreso lo scavo, i casseri, il foro per l'ingresso del palo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione compreso lo scavo, i casseri, il foro per l'ingresso del palo, i fori laterali con tubo per l'entrata e l'uscita dei cavi di alimentazione, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e la lisciatura a spiovente della parte in vista ed ogni altro onere o magistero. Dimensioni MT. 1,00 X 1,00 X 1,00</p> <p>PLINTI DI FONDAZIONE CENTRI LUMINOSI</p> <p>TRATTO 1 TRATTO 2 TRATTO 3 TRATTO 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					14,00 12,00 11,00 21,00	160,28	9'296,24
78 / 78 D.P.0009.000 1.0055	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compresi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.</p> <p>PREDISPOSIZIONE LINEA</p> <p>TRATTO 1 TRATTO 2 TRATTO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		315,00 325,00 285,00 500,00			315,00 325,00 285,00 500,00	5,98	8'521,50
79 / 79 D.0009.0005. 0012	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'049'874,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'049'874,69
	<p>rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. CENTRI LUMINOSI TRATTO 1 TRATTO 2 TRATTO 3 TRATTO 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					14,00 12,00 11,00 21,00 <hr/> 58,00	60,24	3'493,92
80 / 80 P.0028.0028. 0028.28	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm. DERIVAZIONI DI LINEA TRATTO 1 TRATTO 2 TRATTO 3 TRATTO 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 2,00 1,00 <hr/> 5,00	91,18	455,90
	<b>INTERFERENZE (Cat 9)</b>							
81 / 68 P.0001.0001. 0007	<p>SMONTAGGIO PALI ENEL E/O DI ILLUMINAMENTO - Smontaggio di palo tubolare di qualsiasi materiale, di qualsiasi altezza e diametro, compresa demolizione del blocco di fondazione e il riempimento del vano risultante con le caratteristiche del suolo circostante e l'accatastamento del palo nella zona di estensione dell'impianto. La presente voce comprende inoltre il maggiore onere relativo all'interruzione del funzionamento della linea elettrica e della temporanea dismissione. Compreso trasporto, da e per qualsiasi punto del territorio comunale, compreso l'impiego di adatto automezzo con autista, nonche' le operazioni di carico e scarico, compreso l'eventuale onere di smaltimento in discarica autorizzata. ROTATORIA 1 Pali linea elettrica aerea Pali luce ROTATORIA 3 Pali linea elettrica aerea Pali luce TRATTO 4 - Linea elettrica fronte Istituto Tecnico Atzeni ROTATORIA 5 Linea elettrica Pali luce</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00 1,00  1,00 2,00 7,00  2,00 2,00 <hr/> 19,00	170,60	3'241,40
82 / 82 P.0001.0001. 0008	<p>POSIZIONAMENTO PALO ENEL PRECEDENTEMENTE RIMOSSO - Riposizionamento palo ENEL compresa la realizzazione del blocco di ancoraggio di dimensioni almeno pari a 1x1xh1m. Compresa il ripristino del collegamento della linea elettrica aerea pertinente al palo riposizionato. La presente lavorazione comprende e compensa il maggiore onere derivante dall'esecuzione in diverse fasi conseguenti all'interruzione del funzionamento della linea oggetto di intervento. Compreso trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. ROTATORIA 1 Pali linea elettrica aerea ROTATORIA 3 Pali linea elettrica aerea</p>					4,00  1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,00		2'057'065,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5,00		2'057'065,91
	SOMMANO cadauno					5,00	438,20	2'191,00
83 / 83 P.0001.0001. 0009	<p>POSIZIONAMENTO PALO DI ILLUMINAMENTO PRECEDENTEMENTE RIMOSSO - Riposizionamento palo LUCE compresa la realizzazione del blocco di ancoraggio di dimensioni almeno pari a 1x1xh1m. Compresa il ripristino del collegamento della linea elettrica di illuminamento pertinente al palo riposizionato. La presente lavorazione comprende e compensa il maggiore onere derivante dall'esecuzione in diverse fasi conseguenti all'interruzione del funzionamento della linea oggetto di intervento. Compreso trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>ROTATORIA 1 Pali luce</p> <p>ROTATORIA 3 Pali luce</p> <p>ROTATORIA 5 Pali luce</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	290,46	1'452,30
84 / 84 P.0001.0001. 0010	<p>SPOSTAMENTO DI QUADRI E CONTATORI DI QUALSIASI ENTE GESTORE (ENEL, ACQUE, TELECOM etc...) interferenti con i lavori in oggetto. Compresa la rimozione dei vani esistenti, la realizzazione dei nuovi contattori, anche in muratura, da posizionare come indicato nelle tavole di progetto o secondo le indicazioni dell'ente gestore. Compresi gli oneri per ottenere le necessarie autorizzazioni presso gli enti gestori interessati. Compreso il trasporto e il conferimento a discarica dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'531,14	4'531,14
85 / 85 P.0001.0001. 0011	<p>RIPOSIZIONAMENTO IN QUOTA DI POZZETTI - Riposizionamento in quota di tutti i chiusini interferenti con i lavori in oggetto al fine di adeguarli alle quote del pianos stradale in progetto. La lavorazione prevede l'esecuzione dell'estensione in cls del pozzetto e del riposizionamento del telaio che ospita il chiusino.</p> <p>Compreso il trasporto e il conferimento a discarica dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'008,70	5'008,70
86 / 86 ESP.001	<p><b>PRATICHE ESPROPRIATIVE (Cat 10)</b></p> <p>Prezzo a corpo da compensarsi a procedura conclusa per l'espletamento di tutte le pratiche espropriative come precisato nel capitolato speciale d'appalto, oneri a carico dell'impresa di cui all'articolo 2.18 ultimo punto.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
87 / 87 D.0001.0002. 0029	<p><b>INTERFERENZE ENEL-TIM ECC. (Cat 11)</b></p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'090'249,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'090'249,05
	mezzo meccanico, fi- no alla profondit`a di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au- tomezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure							
	PER RETI ELETTRICHE rotonda 1		120,00	0,600	1,200	86,40		
	fibra dalla rotonda 1 al pozzetto esistente		6,00	0,300	0,500	0,90		
	PER reti MT enel tratto 1 lottizzazione Dessene		120,00	0,600	1,200	86,40		
	PER reti telecom rotonda 2		75,00	0,600	1,000	45,00		
	PER reti BT- MT enel rotonda 3		165,00	0,600	1,200	118,80		
			22,00	0,600	1,200	15,84		
	PER reti BT- enel rotonda 3 strada vicinale		53,00	0,600	1,200	38,16		
	per rete telecom fronte istituto Mossa		210,00	0,600	1,000	126,00		
	via Lussu - strada vinale Bau Cannas		143,00	0,600	1,200	102,96		
	Rotatoria 2							
	da blocco portapalo tratto 1 sud a blocco portapalo tratto 2 nord		45,00	0,600	0,800	21,60		
	Rotatoria 3							
	da pozzetto rotatoria 3 a cavidotto esistente illuminazione pubblica Viale Repubblica		30,00	0,600	0,800	14,40		
	Rotatoria 4							
	dalla rotatoria 4 al primo palo del tratto 4 sud		5,00	0,600	0,800	2,40		
	Rotatoria 5							
	da ultimo palo tratto 4 sud alla rotatoria 5		25,00	0,600	0,800	12,00		
	Realizzazione cunetta tratto 2 (maggiore quantità di scavo)					285,92		
	SOMMANO m3					956,78	10,96	10'486,31
88 / 88 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	PER RETI ELETTRICHE rotonda 1		120,00	0,600	1,200	86,40		
	fibra dalla rotonda 1 al pozzetto esistente		6,00	0,300	0,500	0,90		
	PER reti MT enel tratto 1 lottizzazione Dessene		120,00	0,600	1,200	86,40		
	PER reti telecom rotonda 2		75,00	0,600	1,000	45,00		
	PER reti BT- MT enel rotonda 3		165,00	0,600	1,200	118,80		
			22,00	0,600	1,200	15,84		
	PER reti BT- enel rotonda 3 strada vicinale		53,00	0,600	1,200	38,16		
	per rete telecom fronte istituto Mossa		210,00	0,600	1,000	126,00		
	via Lussu - strada vinale Bau Cannas		143,00	0,600	1,200	102,96		
	Rotatoria 2							
	da blocco portapalo tratto 1 sud a blocco portapalo tratto 2 nord		45,00	0,600	0,800	21,60		
	Rotatoria 3							
	da pozzetto rotatoria 3 a cavidotto esistente illuminazione pubblica Viale Repubblica		30,00	0,600	0,800	14,40		
	Rotatoria 4							
	dalla rotatoria 4 al primo palo del tratto 4 sud		5,00	0,600	0,800	2,40		
	Rotatoria 5							
	da ultimo palo tratto 4 sud alla rotatoria 5		25,00	0,600	0,800	12,00		
	Realizzazione cunetta tratto 2 (maggiore quantità di scavo)					285,92		
	SOMMANO m3					956,78	4,35	4'161,99
89 / 89 N.P. 01	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA							
	PER RETI ELETTRICHE rotonda 1		120,00	0,600	1,200	86,40		
	fibra dalla rotonda 1 al pozzetto esistente		6,00	0,300	0,500	0,90		
	PER reti MT enel tratto 1 lottizzazione Dessene		120,00	0,600	1,200	86,40		
	PER reti telecom rotonda 2		75,00	0,600	1,000	45,00		
	PER reti BT- MT enel rotonda 3		165,00	0,600	1,200	118,80		
			22,00	0,600	1,200	15,84		
	PER reti BT- enel rotonda 3 strada vicinale		53,00	0,600	1,200	38,16		
	per rete telecom fronte istituto Mossa		210,00	0,600	1,000	126,00		
	via Lussu - strada vinale Bau Cannas		143,00	0,600	1,200	102,96		
	Rotatoria 2							
	da blocco portapalo tratto 1 sud a blocco portapalo tratto 2 nord		45,00	0,600	0,800	21,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					642,06		2'104'897,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					642,06		2'104'897,35
	Rotatoria 3 da pozzetto rotatoria 3 a cavidotto esistente illuminazione pubblica Viale Repubblica		30,00	0,600	0,800	14,40		
	Rotatoria 4 dalla rotatoria 4 al primo palo del tratto 4 sud		5,00	0,600	0,800	2,40		
	Rotatoria 5 da ultimo palo tratto 4 sud alla rotatoria 5		25,00	0,600	0,800	12,00		
	Realizzazione cunetta tratto 2 (maggiore quantità di scavo)					285,92		
	SOMMANO m3					956,78	20,24	19'365,23
90 / 90 N.P. 13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. per rete telecom fronte istituto Mossa	2,00	210,00			420,00		
	SOMMANO metri					420,00	2,54	1'066,80
91 / 91 N.P. 14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. per rete telecom rotonda 2	2,00	75,00			150,00		
	SOMMANO metri					150,00	7,64	1'146,00
92 / 92 N.P. 15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. PER RETI ELETTRICHE rotonda 1 PER reti MT- enel tratto 1 lottizzazione Dessene PER reti BT- enel rotonda 3 - tratto da cabina enel viale repubblica a cassetta di sezionamento tratto 3 sez. 1 PER reti MT enel rotonda 3 - tratto da cabina viale repubblica a cabina enel palestra sa rodia PER reti BT - da cabina enel rotonda 3 a strada vicinale PER reti BT diramazione cassetta di sezionamento fronte palestra sa rodio - fronte bar tirso via Lussu - strada vinale Bau Cannas		120,00 120,00 165,00 145,00 53,00 22,00 143,00			120,00 120,00 165,00 145,00 53,00 22,00 143,00		
	SOMMANO metri					768,00	10,91	8'378,88
93 / 93 N.P. 16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. fibra dalla rotonda 1 al pozzetto esistente dalla rotatoria 1 al palo illuminazione progetto		6,00 20,00			6,00 20,00		
	SOMMANO metri					26,00	3,73	96,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'134'951,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'134'951,24
94 / 94 D.P.0009.000 1.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compresi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Rotatoria 2 da blocco portapalo tratto 1 sud a blocco portapalo tratto 2 nord Rotatoria 3 da pozzetto rotatoria 3 a cavidotto esistente illuminazione pubblica Viale Repubblica Rotatoria 4 dalla rotatoria 4 al primo palo del tratto 4 sud Rotatoria 5 da ultimo palo tratto 4 sud alla rotatoria 5		45,00			45,00		
			30,00			30,00		
			5,00			5,00		
			25,00			25,00		
	SOMMANO m					105,00	5,98	627,90
95 / 95 A.0006.0001. 0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) PER RETI ELETTRICHE rotonda 1 fibra dalla rotonda 1 al pozzetto esistente PER reti MT enel tratto 1 lottizzazione Dessene PER reti telecom rotonda 2 PER reti BT- MT enel rotonda 3  PER reti BT- enel rotonda 3 strada vicinale per rete telecom fronte istituto Mossa via Lussu - strada vinale Bau Cannas Rotatoria 2 da blocco portapalo tratto 1 sud a blocco portapalo tratto 2 nord Rotatoria 3 da pozzetto rotatoria 3 a cavidotto esistente illuminazione pubblica Viale Repubblica Rotatoria 4 dalla rotatoria 4 al primo palo del tratto 4 sud Rotatoria 5 da ultimo palo tratto 4 sud alla rotatoria 5	120,00	0,600	0,300	21,60			
		6,00	0,300	0,200	0,36			
		120,00	0,600	0,300	21,60			
		75,00	0,600	0,300	13,50			
		165,00	0,600	0,300	29,70			
		22,00	0,600	0,300	3,96			
		53,00	0,600	0,300	9,54			
		210,00	0,600	0,300	37,80			
		143,00	0,600	0,300	25,74			
		45,00	0,600	0,300	8,10			
		30,00	0,600	0,300	5,40			
		5,00	0,600	0,300	0,90			
		25,00	0,600	0,300	4,50			
	SOMMANO m3				182,70	7,55	1'379,39	
96 / 96 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiuungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una por- tanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento PER RETI ELETTRICHE rotonda 1 fibra dalla rotonda 1 al pozzetto esistente PER reti MT enel tratto 1 lottizzazione Dessene PER reti telecom rotonda 2 PER reti BT- MT enel rotonda 3  PER reti BT- enel rotonda 3 strada vicinale per rete telecom fronte istituto Mossa via Lussu - strada vinale Bau Cannas Rotatoria 2 da blocco portapalo tratto 1 sud a blocco portapalo tratto 2 nord Rotatoria 3 da pozzetto rotatoria 3 a cavidotto esistente illuminazione	120,00	0,600	0,900	64,80			
		6,00	0,300	0,100	0,18			
		120,00	0,600	0,900	64,80			
		75,00	0,600	0,700	31,50			
		165,00	0,600	0,900	89,10			
		22,00	0,600	0,900	11,88			
		53,00	0,600	0,900	28,62			
		210,00	0,600	0,700	88,20			
		143,00	0,600	0,900	77,22			
		45,00	0,600	0,500	13,50			
	<b>A R I P O R T A R E</b>				469,80		2'136'958,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					469,80		2'136'958,53
	<p>pubblica Viale Repubblica Rotatoria 4 dalla rotatoria 4 al primo palo del tratto 4 sud Rotatoria 5 da ultimo palo tratto 4 sud alla rotatoria 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		30,00	0,600	0,500	9,00		
			5,00	0,600	0,500	1,50		
			25,00	0,600	0,500	7,50		
						487,80	23,00	11'219,40
97 / 97 N.P. 17	<p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm rete telecom istituto Mossa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	175,30	876,50
98 / 98 N.P. 09	<p>Fornitura e posa in opera di CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 delle dimensioni cm 60 x cm 60 per rete telecom fronte istituto Mossa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	135,00	675,00
99 / 99 N.P. 11	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni di 120 x 120 x 100 attraversamento tratto 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	600,01	1'200,02
100 / 100 N.P. 10	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga prefabbricato delle dimensioni di 120 x 120 x 25 attraversamenti tratto 1 tratto 2 tratto 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						1,00		
						1,00		
						4,00	320,00	1'280,00
101 / 101 N.P. 06	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga prefabbricato delle dimensioni di 150 x 150 x 0.50 Tratto 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	400,00	800,00
102 / 102 N.P. 07	<p>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata delle dimensioni di 180 x 180 x 20 tratto 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	350,00	1'750,00
103 / 103 N.P. 12	<p>Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata delle dimensioni di 150 x 150 x 20 tratto 1 tratto 2 tratto 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						2,00		
						2,00		
						7,00	300,00	2'100,00
	A R I P O R T A R E							2'156'859,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'156'859,45
104 / 104 N.P. 08	Fornitura e posa in opera di CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per pozzetti di attraversamento  SOMMANO cadauno					12,00		
						12,00	520,00	6'240,00
105 / 105 P.0001.0001. 0005	FRESATURA A FREDDO DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm, compreso la rimozione del materiale fresato, il carico su automezzo per il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. - Per ogni metro quadrato di fresatura e per ogni cm di spessore PER RETI ELETTRICHE rotonda 1 *(lung.=15+25+5) fibra dalla rotonda 1 al pozzetto esistente Rotonda 3 Viale della Repubblica Rotonda 5 via Lusso  SOMMANO euro/mq		45,00	0,600	3,000	81,00		
			6,00	0,600	3,000	10,80		
			20,00	0,600	3,000	36,00		
			40,00	0,600	3,000	72,00		
						199,80	0,44	87,91
106 / 106 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fi- no alla profondit`a di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au- tomezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER RETI ELETTRICHE rotonda 1 *(lung.=15+25+5) fibra dalla rotonda 1 al pozzetto esistente Rotonda 3 Viale della Repubblica Rotonda 5 via Lusso  SOMMANO m3		45,00	0,600	1,000	27,00		
			6,00	0,600	1,000	3,60		
			20,00	0,600	1,000	12,00		
			40,00	0,600	1,000	24,00		
						66,60	10,96	729,94
107 / 107 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto PER RETI ELETTRICHE rotonda 1 *(lung.=15+25+5) fibra dalla rotonda 1 al pozzetto esistente Rotonda 3 Viale della Repubblica Rotonda 5 via Lusso  SOMMANO m3		45,00	0,600	1,000	27,00		
			6,00	0,600	1,000	3,60		
			20,00	0,600	1,000	12,00		
			40,00	0,600	1,000	24,00		
						66,60	4,35	289,71
108 / 108 N.P. 01	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA PER RETI ELETTRICHE rotonda 1 *(lung.=15+25+5) fibra dalla rotonda 1 al pozzetto esistente Rotonda 3 Viale della Repubblica Rotonda 5 via Lusso  SOMMANO m3		45,00	0,600	1,000	27,00		
			6,00	0,600	1,000	3,60		
			20,00	0,600	1,000	12,00		
			40,00	0,600	1,000	24,00		
						66,60	20,24	1'347,98
109 / 109 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una por- tanza espressa da un							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'165'554,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'165'554,99
	<p>modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>PER RETI ELETTRICHE rotonda 1 *(lung.=15+25+5)</p> <p>fibra dalla rotonda 1 al pozzetto esistente</p> <p>Rotonda 3 Viale della Repubblica</p> <p>Rotonda 5 via Lusso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		45,00 6,00 20,00 40,00	0,600 0,600 0,600 0,600	0,800 0,800 0,800 0,800	21,60 2,88 9,60 19,20	23,00	1'225,44
110 / 110 D.0004.0001. 0003	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>PER RETI ELETTRICHE rotonda 1 *(lung.=15+25+5)</p> <p>fibra dalla rotonda 1 al pozzetto esistente</p> <p>Rotonda 3 Viale della Repubblica</p> <p>Rotonda 5 via Lusso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		45,00 6,00 20,00 40,00	0,600 0,600 0,600 0,600	0,200 0,200 0,200 0,200	5,40 0,72 2,40 4,80	135,59	1'806,06
111 / 112 D.0001.0002. 0029	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fi- no alla profondità a di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au- tomezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure tratto 5 sez 4</p> <p>per tubazione da 600</p> <p>Rotatoria 3</p> <p>blocco portapalo per spostamento Enel</p> <p>Tratto 5 sez 4 in dx fosso di guardia</p> <p>scavo trapezoidale sviluppo mq 0.525</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		16,00 10,00 2,00 100,00	7,000 1,000 2,000	1,000 1,000 1,200 0,525	112,00 10,00 4,80 52,50	10,96	1'965,13
112 / 113 D.0001.0002. 0044	<p>TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>tratto 5 sez 4</p> <p>per tubazione da 600</p> <p>Rotatoria 3</p> <p>blocco portapalo per spostamento Enel</p> <p>Tratto 5 sez 4 in dx fosso di guardia</p> <p>scavo trapezoidale sviluppo mq 0.525</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		16,00 10,00 2,00 100,00	7,000 1,000 2,000	1,000 1,000 1,200 0,525	112,00 10,00 4,80 52,50	4,35	779,96
113 / 114 N.P. 01	<p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</p> <p>tratto 5 sez 4</p> <p>per tubazione da 600</p>		16,00 10,00	7,000 1,000	1,000 1,000	112,00 10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					122,00		2'171'331,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					122,00		2'171'331,58
	Rotatoria 3 blocco portapalo per spostamento Enel Tratto 5 sez 4 in dx fosso di guardia scavo trapezoidale sviluppo mq 0.525		2,00	2,000	1,200	4,80		
			100,00		0,525	52,50		
	SOMMANO m3					179,30	20,24	3'629,03
114 / 115 G.0003.0015. 0010	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identifi- cative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 630, compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali curve, innesti per confluenze di altre tubazioni etc. La voce comprende e compensa ogni onere aggiuntivo per la connessione dei tubi DN 200 in arrivo dalle caditoie alla linea principale la dove non si ha la presenza di pozzetti di linea. Tali connessioni verranno eseguite tramite pezzi speciali o realizzazione di giunzione a sella. sez 5		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	155,02	1'550,20
115 / 116 D.0004.0001. 0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP sez 5 camicia tubazione a detrarre *(lung.=0,30*0,30*3,14) testate Rotatoria 3 blocco portapalo		10,00	1,000	0,800	8,00		
			0,28	10,000		-2,80		
		2,00	6,20	0,300	1,700	6,32		
			1,70	1,700	1,200	3,47		
	Sommano positivi m3					17,79		
	Sommano negativi m3					-2,80		
	SOMMANO m3					14,99	139,14	2'085,71
116 / 117 D.0008.0001. 0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi ro- vesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmani, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto testate  Rotatoria 3 blocco portapalo		2,00	6,20	1,700	21,08		
			2,00	0,30	1,700	1,02		
		4,00	1,70		1,200	8,16		
	SOMMANO m2					30,26	20,27	613,37
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'179'209,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'179'209,89
117 / 118 G.0003.0015. 0008	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 500. La voce comprende e compensa ogni onere aggiuntivo per la connessione dei tubi DN 200 in arrivo dalle caditoie alla linea principale la dove non si ha la presenza di pozzetti di linea. Tali connessioni verranno eseguite tramite pezzi speciali o realizzazione di giunzione a sella. blocco portapalo		1,30			1,30		
	SOMMANO m					1,30	101,99	132,59
118 / 119 D.0001.0007. 0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 uniformemente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. tratto 5 sez 4		18,00	9,000		162,00		
	SOMMANO m2					162,00	3,31	536,22
119 / 120 D.0001.0007. 0014.B	STRATO DI BONIFICA realizzato con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina tratto 5 sez 4		16,00	7,000	0,300	33,60		
	SOMMANO m3					33,60	23,05	774,48
120 / 121 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portata espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento tratto 5 sez 4							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'180'653,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'180'653,18
	scotico fondazione sez 5		16,00 16,00 10,00	7,000 7,000 1,000	0,200 0,300 0,200	22,40 33,60 2,00		
	SOMMANO m3					58,00	23,00	1'334,00
121 / 122 G.0003.0015. 0012	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identifi- cative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera com- presa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 800, compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali curve, innesti per confluenze di altre tubazioni etc. tratto 5 sez 4 ATTRAVERSAMENTI QUINTO TRATTO da 800	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	289,91	17'394,60
	<b>MURO DI CONFINE PROPRIETA' SANNA (Cat 12)</b>							
122 / 123 N.P. 05	Demolizione di recinzione realizzata con fondazione in CA, pilastri di rinforzo in CA delle dimensioni medie di 25x25 cm e altezza di circa 2,5 m e interasse medio di 2,5 m, rete metallica a maglie quadrate ancorata alle strutture in CA. Compreso trasporto a discarica e oneri di discarica dei materiali di risulta. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Muro confine Sanna - quantità secondo allegato all'ordine di servizio n.2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'546,00	9'546,00
123 / 124 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, compresa l'infissione del palo per almeno 50 cm ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso lo smantellamento a fine lavori e il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materili di risulta. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte		142,50			142,50		
	SOMMANO m					142,50	62,25	8'870,63
124 / 125 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'217'798,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'217'798,41
	<p>pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>Muro confine Sanna - quantità secondo allegato all'ordine di servizio n.2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					20,22		
						20,22	135,59	2'741,63
125 / 126 D.0004.0001. 0009	<p>CALCESTRUZZO A DURABILITA' GARANTITA per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto-betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p> <p>Muro confine Sanna - quantità secondo allegato all'ordine di servizio n.2</p> <p>Cls elevazione</p> <p>Cls fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					24,93		
						51,99		
						76,92	147,74	11'364,16
126 / 127 D.0008.0001. 0001	<p>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi ro- vesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p>Muro confine Sanna - quantità secondo allegato all'ordine di servizio n.2</p> <p>Elevazione</p> <p>Fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					250,50		
						86,65		
						337,15	20,27	6'834,03
127 / 128 D.0008.0002. 0002	<p>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, taglia- to a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non deri- vanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entit`a, con impiego di barre fino al FI 12-14</p> <p>Muro confine Sanna - quantità secondo allegato all'ordine di servizio n.2</p> <p>Staffe FI 14/25 elevazione</p> <p>Staffe FI 14/25 fondazione</p> <p>Correnti FI 10 elevazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					3013,120	3'013,12	
						2331,800	2'331,80	
						1370,490	1'370,49	
						6'715,41	1,86	12'490,66
128 / 129 N.P. 02	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 uni- tamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'251'228,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'251'228,89
	per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 con specifiche funzioni antiradice secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, com- preso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Muro confine Sanna - quantità secondo allegato all'ordine di servizio n.2	1,78	125,40			223,21		
	SOMMANO m2					223,21	5,16	1'151,76
129 / 130 N.P. 03	Fornitura e posa di Tubo corrugato SN8 a doppia parete in PP (polipropilene alto modulo) per drenaggio con superficie esterna corrugata e interna liscia con fessurazioni a 220° Ø interno DN/ID mm 300, compreso lo scavo sino alle dimensioni di 0,50x1,20 h m e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Compreso il riempimento del cavo in ghiaia lavata sino alla quota di - 0.15 m dal piano di campagna, compreso la protezione del dreno con tessuto non tessuto con specifiche funzioni antiradice, di filtro e separazione del peso di 250 g/mq adeguatamente sormontato, il ricoprimento in terra vegetale nello spessore di 15 cm e ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Muro confine Sanna - quantità secondo allegato all'ordine di servizio n.2		125,40			125,40		
	SOMMANO m					125,40	93,93	11'778,82
	<b>LISTE IN ECONOMIA (Cat 13)</b>							
130 / 111 N.P. 99.10	Liste in economia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	160'000,00	160'000,00
	<b>MAGGIORE FONDAZIONE STRADALE + INCROCIO (Cat 14)</b>							
131 / 131 D.0001.0002. 0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo INCROCIO STRADA PRIVATA		52,00	10,000	0,700	364,00		
	SOMMANO m3					364,00	3,87	1'408,68
132 / 132 D.0001.0002. 0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto INCROCIO STRADA PRIVATA		52,00	10,000	0,700	364,00		
	SOMMANO m3					364,00	3,88	1'412,32
133 / 133 N.P. 01	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA INCROCIO STRADA PRIVATA		52,00	10,000	0,700	364,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					364,00		2'426'980,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					364,00		2'426'980,47
	SOMMANO m3					364,00	20,24	7'367,36
134 / 134 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una porosità espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento MAGGIORE SPESSORE DA SEZ 11 A SEZ 30 *(H/peso=0,50/2) FONDAZIONE STRADALE INCROCIO STRADA PRIVATA		500,00	18,000	0,250	2'250,00		
			52,00	10,000	0,700	364,00		
	SOMMANO m3					2'614,00	23,00	60'122,00
135 / 135 D.0001.0002. 0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento INCROCIO STRADA PRIVATA		52,00	10,000	0,700	364,00		
	SOMMANO m3					364,00	0,74	269,36
	<b>SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE BRETELLA TRATTO 3 (Cat 15)</b>							
136 / 136 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fi- no alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au- tomezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure RETE DI RACCOLTA COLLEGAMENTO RETE FOGNARIA PRINCIPALE PASSI CARRAI FRONTE ISTITUTO MOSSA TRATTO 4 IN DX TRA LE SEZIONI 13 -20  fronte bar tirso		150,50 21,50 3,00 2,00	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	84,28 12,04 13,44 6,72 4,93 1,68		
	SOMMANO m3					123,09	10,96	1'349,07
137 / 137 D.0001.0002. 0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 1 [m3 123.09]					123,09		
	SOMMANO m3					123,09	3,88	477,59
138 / 138	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'496'565,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'496'565,85
N.P. 01	AUTORIZZATA Vedi voce n° 136 [m3 123.09]					123,09		
	SOMMANO m3					123,09	20,24	2'491,34
139 / 139 D.0003.0015. 0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificate (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200							
	RETE DI RACCOLTA		150,50			150,50		
	COLLEGAMENTO RETE FOGNARIA PRINCIPALE		21,50			21,50		
	PASSI CARRAI FRONTE ISTITUTO MOSSA TRATTO 4	3,00	8,00			24,00		
	IN DX TRA LE SEZIONI 13 -20	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					208,00	23,00	4'784,00
140 / 140 D.0003.0016. 0016.50	CADITOIA 50x50 cm (dimensioni nette interne) CON GRIGLIA PIANA IN GHISA SFEROIDALE D250 PER RACCOLTA ACQUE DI PIATTAFORMA in cemento armato, data in opera per scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; inclusi lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, dimensioni della griglia 50x50xHmin=8 cm (dimensioni nette interne).							
	RETE DI RACCOLTA		12,00			12,00		
	INCREMENTO LUNGO LA STRADA PRINCIPALE		11,00			11,00		
	SOMMANO cad					23,00	250,58	5'763,34
141 / 141 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portata espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
	RETE DI RACCOLTA		150,50	0,700	0,400	42,14		
	COLLEGAMENTO RETE FOGNARIA PRINCIPALE		21,50	0,700	0,400	6,02		
	PASSI CARRAI FRONTE ISTITUTO MOSSA TRATTO 4	3,00	8,00	0,700	0,400	6,72		
	IN DX TRA LE SEZIONI 13 -20	2,00	6,00	0,700	0,400	3,36		
	FRONTE BAR TIRSO		8,80	0,700	0,400	2,46		
			3,00	0,700	0,400	0,84		
	SOMMANO m3					61,54	23,00	1'415,42
142 / 142 D.0004.0001. 0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'511'019,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'511'019,95
	TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	CAMICIA TUBAZIONE							
	RETE DI RACCOLTA		172,00	0,700	0,400	48,16		
	COLLEGAMENTO RETE FOGNARIA PRINCIPALE		12,00	0,700	0,400	3,36		
	A DETRARRE TUBAZIONE *(larg.=0,10*0,10*3,14)		172,00	0,031		-5,33		
	(larg.=0,10*0,10*3,14)		12,00	0,031		-0,37		
	CAMICIA SU TUBAZIONE ATTRAVERSAMENTI							
	CADITOIE TRATTI 1-2-3-4	168,00	7,50	0,500	0,400	252,00		
	A DETRARRE *(larg.=0,10*0,10*3,14)	168,00	7,50	0,031		-39,06		
	PASSI CARRAI FRONTE ISTITUTO MOSSA TRATTO 4							
	IN DX TRA LE SEZIONI 13 -20	3,00	8,00	0,700	0,400	6,72		
		2,00	6,00	0,700	0,400	3,36		
	A DETRARRE *(larg.=0,10*0,10*3,14)	3,00	8,00	0,031		-0,74		
	(larg.=0,10*0,10*3,14)	2,00	6,00	0,031		-0,37		
	FRONTE BAR TIRSO		8,80	0,700	0,400	2,46		
			3,00	0,700	0,400	0,84		
	A DETRARRE *(larg.=0,10*0,10*3,14)		8,80	0,031		-0,27		
	(larg.=0,10*0,10*3,14)		3,00	0,031		-0,09		
	Sommano positivi m3					316,90		
	Sommano negativi m3					-46,23		
	SOMMANO m3					270,67	139,14	37'661,02
	<b>ACCESSO PARCHEGGIO VIA LUSSU (Cat 16)</b>							
143 / 143 P.0001.0001. 0004	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE DI QUALSIASI NATURA COMPRESI CORDOLI IN CLS E MURETTI IN C.A. - Demolizione del marciapiede esistente per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, inclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata. Compreso ogni onere e maggistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Parcheggio	4,00	6,00	2,000		48,00		
	SOMMANO mq					48,00	10,73	515,04
144 / 144 D.0001.0002. 0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	2,00	19,40	6,000	0,600	139,68		
	SOMMANO m3					139,68	3,87	540,56
145 / 145 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 144 [m3 139.68]					139,68		
	SOMMANO m3					139,68	4,35	607,61
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'550'344,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'550'344,18
146 / 146 N.P. 01	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Vedi voce n° 145 [m3 139.68]  SOMMANO m3					139,68		
						139,68	20,24	2'827,12
147 / 147 D.0001.0007. 0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.  SOMMANO m2	2,00	20,60	7,200		296,64		
						296,64	3,31	981,88
148 / 148 D.0001.0007. 0014.B	STRATO DI BONIFICA realizzato con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina  SOMMANO m3	2,00	19,40	6,000	0,300	69,84		
						69,84	23,05	1'609,81
149 / 149 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una porosità espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento scotico strato di fondazione  SOMMANO m3	2,00	19,40	6,000	0,200	46,56		
		2,00	19,40	6,000	0,300	69,84		
						116,40	23,00	2'677,20
150 / 150 D.0001.0003. 0069.51	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetrica sezione piena cm 15x30 a superficie liscia. (15 cm base - 30 cm h)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'558'440,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'558'440,19
	SOMMANO m	4,00	19,40			77,60		
						77,60	28,81	2'235,66
151 / 151 D.0001.0003. 0004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte, misurato in opera dopo costipamento.							
	SOMMANO m3	2,00	19,40	6,000	0,080	18,62		
						18,62	116,88	2'176,31
152 / 152 D.0001.0003. 0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.							
	SOMMANO m3	2,00	19,40	6,000	0,050	11,64		
						11,64	128,96	1'501,09
153 / 153 D.0001.0003. 0021	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.							
	SOMMANO m3	2,00	19,40	6,000	0,030	6,98		
						6,98	151,60	1'058,17
	<b>CONSOLIDAMENTO SOTTOFONDO MARCIAPIEDI SUI PASSI CARRAI (Cat 17)</b>							
154 / 154 D.0004.0001. 0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	Consolidamento sottofondo marciapiedi su passi carrai							
	tratto1- ingressi lottizzazione Sanna	5,00	3,30	2,100	0,200	6,93		
	tratto 2 sud - ingresso proprietà corrip sez 5-6		2,20	4,500	0,200	1,98		
			3,40	3,900	0,200	2,65		
	via repubblica in sx ingresso ortopedico		4,00	2,900	0,200	2,32		
	tratto 3 su strada laterale ingressi privati		3,50	3,200	0,200	2,24		
			4,00	3,800	0,200	3,04		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					19,16		2'565'411,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					19,16		2'565'411,42
			3,00	2,100	0,200	1,26		
			3,00	2,100	0,200	1,26		
			2,50	2,000	0,200	1,00		
			4,00	2,000	0,200	1,60		
		2,00	2,50	2,000	0,200	2,00		
		6,00	2,50	2,000	0,200	6,00		
	fronte istituto Mossa tratto 4	3,00	4,50	2,100	0,200	5,67		
			18,50	2,100	0,200	7,77		
	SOMMANO m3					45,72	139,14	6'361,48
	<b>DEMOLIZIONE CANALE (Cat 18)</b>							
155 / 155 N.P. 20	Demolizione conglomerato cementizio Canale cons. bonifica tratto 1 e 2							
	base canale		600,00	1,000	0,200	120,00		
	pareti canale	2,00	600,00	0,200	0,800	192,00		
	Parziale mc					312,00		
	Attraversamento canale su strada vicinale Rot. 2							
	fondazione		5,00	3,400	0,400	6,80		
	pareti *(larg.=(1,00+0,40)/2)	2,00	5,00	0,700	0,900	6,30		
	soletta		5,00	3,400	0,300	5,10		
	cordoli laterali	2,00	5,00	0,250	0,300	0,75		
	Parziale mc					18,95		
	Demolizione ponticello sez. 7-8 Tratto 5							
	parapetto laterale (fondazione)	2,00	10,00	0,550	0,800	8,80		
	parapetto laterale (elevazione)	2,00	10,00	0,300	1,250	7,50		
	Parziale mc					16,30		
	impalcato		6,00	5,600	0,250	8,40		
	travetti	4,00	6,00	0,300	0,400	2,88		
	Parziale mc					11,28		
	Banchettone di contenimento su attraversamento canale tra le sez. 8 - 11							
	sx - dx	2,00	27,00	1,200	0,400	25,92		
	sx - dx	2,00	27,00	0,400	0,400	8,64		
	Parziale mc					34,56		
	SOMMANO mc					393,09	37,00	14'544,33
156 / 156 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 155 [mc 393.09]					393,09		
	SOMMANO m3					393,09	4,35	1'709,94
157 / 157 N.P. 01	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Vedi voce n° 156 [m3 393.09]					393,09		
	SOMMANO m3					393,09	20,24	7'956,14
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							2'595'983,31
	<b>T O T A L E euro</b>							2'595'983,31
	----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

