





# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI REALIZZAZIONE CIRCONVALLAZIONE COMUNE DI ORISTANO - DA VIA DEGLI ARTIGIANI A CIMITERO CON BONIFICHE CLASSICHE, SOLA PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO ED ELIMINAZIONE MARCIAPIEDE DOVE NON NECESSARIO.

**COMMITTENTE:** COMUNE DI ORISTANO

Cagliari , 01/06/2017

**IL TECNICO**

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><u>LAVORI A CORPO</u></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		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7'194,59		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'194,59		
2 / 2 D.0001.0002. 0013	RISAGOMATURA CUNETTA ESISTENTE - TRATTO 1 - STRADA VIC.LE *(H/peso=((1,5+0,5)*1)/2)	140,00			1,000	140,00		
	REALIZZAZIONE CUNETTA - TRATTO 2 *(H/ peso=((1,5+0,5)*1)/2)	180,00			1,000	180,00		
	SOMMANO m3					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					31,29		
	ROT. N.1-STRADA VICINALE					16,17		
	ROT. N.1-VIA CAMPANELLI SUD					5,27		
	ROT. N.1-TRATTO 1 NORD					29,97		
	ROTATORIA N.2					96,84		
	ROT. N.2-STRADA BAU CANNAS					24,66		
	ROT. N.2-VIA CAIROLI					8,45		
	ROT. N.2-TRATTI 1 SUD					569,72		
	ROT. N.2-TRATTO 2 NORD					420,48		
	ROTATORIA N.3					24,75		
	ROT. N.3-TRATTO 2 SUD					31,99		
	ROT. N.3-TRATTO 3 NORD					15,84		
	ROTATORIA N.4					38,41		
	ROT. N.4-STRADA VICINALE					30,86		
	ROT. N.4-VIA MOROSINI					5,49		
	ROT. N.4-TRATTO 4 NORD					45,45		
	ROT. N.4-TRATTO 3 SUD					93,39		
	ROTATORIA N.5					71,20		
	ROT. N.5-TRATTO 4 SUD					529,89		
	TRATTO VIALE CIMITERO					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.							
	A R I P O R T A R E							31'369,03

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>							31'369,03
	Vedi voce n° 3 [m3 2 584.07]					2'584,07		
	<b>SOMMANO m3</b>					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 al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm <sup>2</sup> (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]					2'584,07		
	<b>SOMMANO m3</b>					2'584,07	0,74	1'912,21
6 / 6 D.0001.0002. 0006	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	5842,49 4787,44  10456,05				5'842,49 4'787,44 4'643,07 10'456,05 4'128,01		
	<b>SOMMANO m2</b>					29'857,06	1,86	55'534,13
7 / 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° 1 [m3 7 514.59] Vedi voce n° 2 [m3 262.00] Vedi voce n° 6 [m2 29 857.06]					7'514,59 262,00 5'971,41		
	<b>SOMMANO m3</b>				0,200	13'748,00	4,35	59'803,80
8 / 13 D.0001.0002. 0010.A	SISTEMAZIONE DI TERRENO PROVENIENTE DAGLI SCAVI su aree indicate dall'Amministrazione Appaltante Vedi voce n° 12 [m3 13 748.00]					13'748,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					13'748,00	1,71	23'509,08
	<b>BONIFICHE (Cat 2)</b>							
9 / 7 D.0001.0002.	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							176'443,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							176'443,65		
0001	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, nonche' 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			0,300	1'737,04	2,86	25'572,43		
		4787,44			0,300	1'436,23				
		4643,07			0,300	1'392,92				
		10456,05			0,300	3'136,82				
		4128,01			0,300	1'238,40				
		SOMMANO m3							8'941,41	
10 / 8 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			0,300	1'737,04	23,05	206'099,50		
		4787,44			0,300	1'436,23				
		4643,07			0,300	1'392,92				
		10456,05			0,300	3'136,82				
		4128,01			0,300	1'238,40				
		SOMMANO m3							8'941,41	
11 / 9 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	5790,12				5'790,12				
		4787,44				4'787,44				
						4'643,07				
		10456,05				10'456,05				
						4'128,01				
		SOMMANO m3								
	A R I P O R T A R E					29'804,69		408'115,58		

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>					29'804,69		408'115,58
	RISVOLTI *(lung.=450+1500)	2,00	1950,00	1,000		3'900,00		
	SOMMANO m2					33'704,69	3,31	111'562,52
12 / 10 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° 7 [m3 8 941.41]					8'941,41		
	SOMMANO m3					8'941,41	4,35	38'895,13
13 / 11 D.0001.0002. 0010.A	SISTEMAZIONE DI TERRENO PROVENIENTE DAGLI SCAVI su aree indicate dall'Amministrazione Appaltante Vedi voce n° 10 [m3 8 941.41]					8'941,41		
	SOMMANO m3					8'941,41	1,71	15'289,81
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 3)</b>							
14 / 74 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		
	SOMMANO m					128,00	29,67	3'797,76
15 / 75 P.0001.0001. 0002	DEMOLIZIONE CANCELLO cortile palestra "Sa Rodia" - Demolizione dei pilastri in c.a. compresa fondazione, smontaggio e deposito temporaneo in cantiere per successivo riutilizzo delle ante del cancello di ingresso su Viale Repubblica. 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 cancello sul viale Repubblica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	191,42	191,42
16 / 76 P.0001.0001. 0003	SPOSTAMENTO BOX IN LEGNO cortile palestra "Sa Rodia" - Rimozione del fabbricato amovibile e trasporto in area indicata dall'Amministrazione appaltante all'interno del cortile della palestra compresa demolizione basamento in c.a. di appoggio e il ripristino della pavimentazione in bitume all'interno del cortile. ROTATORIA N.3 - VIALE REPUBBLICA Spostamento box in legno interno al cortile della palestra "Sa Rodia"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'051,60	1'051,60
17 / 77 P.0001.0001. 0004	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE DI QUALSIASI NATURA COMPRESI CORDOLI IN CLS E MURETTI IN C.A. - Demolizione del marciapiede esistente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							578'903,82



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>							578'903,82
18 / 78 P.0001.0001. 0005	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.							
	ROTATORIA 1 *(par.ug.=26,70+18,28+20,75+57,20)	122,93				122,93		
	ROTATORIA N.3 - VIALE REPUBBLICA							
	Demolizione marciapiede - Viale Repubblica *(par.ug.=102+135+145+25+59)	466,00				466,00		
	Demolizione aiuole divisionali - Viale Repubblica EST		29,00	0,500		14,50		
			51,00	0,500		25,50		
	ROTATORIA 5 *(par.ug.=39,64+29,44+116,01+91,49)	276,58				276,58		
	SOMMANO mq					905,51	10,73	9'716,12
	<b>FRESATURA A FREDDO DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE</b> 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	4370,00			3,000	13'110,00		
	ROTATORIA 1 *(par.ug.=1806+50)	1856,00			3,000	5'568,00		
19 / 84 D.0001.0001. 0006	TRATTO4							
	Incrocio con via Carboni fronte ingresso istituto Atzeni	100,00			3,000	300,00		
	ROTATORIA 5 *(par.ug.=391,37+315,91)	707,28			3,000	2'121,84		
	SOMMANO euro/mq					21'099,84	0,44	9'283,93
	<b>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</b> 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 CONGLOMERATO BITUMINOSO							
	ROTATORIA 1 *(par.ug.=308+153,20+59,50)	520,70				520,70		
	ROTATORIA 3					401,26		
	ROTATORIA 4					447,36		
	ROTATORIA 5 *(par.ug.=123,84+271,32)	395,16				395,16		
	SOMMANO m2					1'764,48	5,31	9'369,39
	<b>TRASPORTO</b> 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° 84 [m2 1 764.48]				0,200	352,90		
	SOMMANO m3					352,90	3,88	1'369,25
21 / 86 D.0001.0002. 0046	<b>COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA</b> 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° 85 [m3 352.90]					352,90		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					352,90		608'642,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					352,90		608'642,51
	SOMMANO a corpo					352,90	8,23	2'904,37
22 / 87 P.0001.0001. 0006	<p>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.</p> <p>Demolizione fabbricato in blocchi di cls interferente con ROTATORIA n. 2 - Via Cairoli</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'678,60	2'678,60
23 / 88 P.0001.0001. 0012	<p>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 discarica controllata. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'647,82	2'647,82
24 / 89 P.0001.0001. 0013	<p>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.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'092,98	6'092,98
25 / 90 P.1000.0001. 0014	<p>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.</p> <p>TRATTO 4</p>							
	A R I P O R T A R E							622'966,28

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>							622'966,28
	Rimozione recinzioni esistenti zona centro sociale Rimozione recinzioni TRATTO 5	2,00	150,00 390,00 100,00			300,00 390,00 100,00		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>790,00</b>	<b>3,30</b>	<b>2'607,00</b>
	<b>SOVRASTRUTTURA STRADALE - PAVIMENTAZIONI - CORDOLI (Cat 4)</b>							
26 / 14 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/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento					6'354,19		
	TRATTO 5 Sistemazione intersezioni con viabilità esistente Incrocio Sez. 6 progressiva 100 Incrocio Sez. 19-20 progressiva 275	200,00 280,00			0,200 0,200	40,00 56,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					<b>6'450,19</b>	<b>23,00</b>	<b>148'354,37</b>
27 / 15 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.	20643,05			0,080	1'651,44		
	<b>SOMMANO m3</b>					<b>1'651,44</b>	<b>116,88</b>	<b>193'020,31</b>
28 / 16 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 extraurbane.	23953,56			0,050	1'197,68		
	Sistemazione intersezioni con viabilità esistente Incrocio Sez. 6 progressiva 100 Incrocio Sez. 19-20 progressiva 275	200,00 280,00			0,050 0,050	10,00 14,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					<b>1'221,68</b>	<b>128,96</b>	<b>157'547,85</b>
29 / 17 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 compreso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'124'495,81

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>							1'124'495,81
30 / 18 D.0001.0003. 0069.51	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.	24187,36			0,030	725,62		
	Sistemazione intersezioni con viabilità esistente							
	Incrocio Sez. 6 progressiva 100	200,00			0,030	6,00		
	Incrocio Sez. 19-20 progressiva 275	280,00			0,030	8,40		
	TRATTO4							
	Incrocio con via Carboni fronte ingresso istituto Atzeni	100,00			0,030	3,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					743,02	151,60	112'641,83
	<b>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO</b>							
	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 15x30 a superficie liscia. (15 cm base - 30 cm h)							
	ROTATORIA 1					39,22		
						11,60		
						49,75		
						49,25		
						22,12		
						15,11		
	TRATTO 1					368,46		
	(par.ug.=353,14+351,89)	705,03				705,03		
	TRATTO 2 *(par.ug.=312,37+22)	334,37				334,37		
	(par.ug.=308,26+307,43)	615,69				615,69		
	(par.ug.=8,8+2,5)	11,30				11,30		
	TRATTO 3 *(par.ug.=261+259)	520,00				520,00		
						50,55		
						26,14		
						254,58		
						75,70		
						103,24		
						14,13		
	TRATTO 4					561,00		
	(par.ug.=559,33+7,9+5,53)	572,76				572,76		
	isola divisione istituto tecnico Atzeni					195,67		
	(par.ug.=3+8,2)	11,20				11,20		
	sinistra					238,71		
						348,28		
						10,79		
	parcheggi Via Lussu *(par.ug.=66,30+66,30+13,85+13,85)	160,30				160,30		
	<b>SOMMANO m</b>					5'364,95	28,81	154'564,21
31 / 19 D.0001.0003. 0069.50	<b>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO</b>							
	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							
	Isole divisionali *(par.ug.=5,3+4,22+2,18+8,79+19)	39,49				39,49		
	ROTATORIA 2							
	Isole divisionali *(par.ug.=6,20+2,41+5,11+2,87)	16,59				16,59		
	ROTATORIA 3							
	Isole divisionali *(par.ug.=18,44+33,34+3,9+3,9+93,31+)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					56,08		1'391'701,85

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>					56,08		1'391'701,85
32 / 54 D.0001.0003. 0069.53	26,15+3,8+3,8+20,11+93,1+3+3+3,8+10,73) ROTATORIA 4	320,38				320,38		
	Isole divisionali *(par.ug.=21,43+22,04+3,2+3,2+19,48+15+81+3,2+3,2+9,6+7,18)	188,53				188,53		
	ROTATORIA N. 5							
	Isole divisionali *(par.ug.=11,96+15,1+19,97)	47,03				47,03		
	<b>SOMMANO m</b>					612,02	30,03	18'378,96
	<b>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO</b>							
	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							
	Isola centrale					56,55		
	ROTATORIA 2							
	Isola centrale					31,42		
	ROTATORIA 3							
	Isola centrale					53,40		
33 / 55 D.0001.0003. 0069.52	ROTATORIA 4							
	Isola centrale					53,40		
	ROTATORIA N. 5							
	Isola centrale					47,13		
	<b>SOMMANO m</b>					241,90	46,59	11'270,12
	<b>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO</b>							
	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 10x25 a superficie liscia. (10 cm base - 25 cm h)							
	CORDONATA TRA PISTA CICLABILE E MARCIAPIEDE							
	TRATTO 1				350,060	350,06		
	TRATTO 2				303,510	303,51		
	TRATTO 3 *(larg.=253,69+30,36)				284,050	284,05		
	TRATTO 4				552,360	552,36		
	<b>SOMMANO m</b>					1'489,98	22,51	33'539,45
34 / 56 D.0001.0003. 0003	<b>STRATO DI FONDAZIONE</b> 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/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							
	MARCIAPIEDI							
	ROTATORIA 1	59,34			0,200	11,87		
		11,53			0,200	2,31		
		55,57			0,200	11,11		
		27,65			0,200	5,53		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,82		1'454'890,38

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>					30,82		1'454'890,38
35 / 57 D.0001.0003. 0037	TRATTO 1	698,00			0,200	139,60		
	TRATTO 2	659,83			0,200	131,97		
		125,42			0,200	25,08		
	TRATTO 3	507,45			0,200	101,49		
		685,66			0,200	137,13		
	TRATTO 4 *(par.ug.=1143,40+13,10)	1156,50			0,200	231,30		
	(par.ug.=122,71+29,70)	152,41			0,200	30,48		
		20,32			0,200	4,06		
	Parziale m3					831,93		
	PISTA CICLABILE							
	ROT 1	71,03			0,200	14,21		
	TRATTO 1	874,00			0,200	174,80		
	TRATTO 2	760,57			0,200	152,11		
	TRATTO 3 *(par.ug.=642,61+71,20)	713,81			0,200	142,76		
	TRATTO 4	1385,20			0,200	277,04		
	Parziale m3					760,92		
	SOMMANO m3					1'592,85	23,00	36'635,55
	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		
						55,57		
						27,65		
	TRATTO 1					698,00		
	TRATTO 2					659,83		
						125,42		
	TRATTO 3					507,45		
						685,66		
	TRATTO 4 *(par.ug.=1143,40+13,10)	1156,50				1'156,50		
	(par.ug.=122,71+29,70)	152,41				152,41		
						20,32		
	SOMMANO m2					4'159,68	28,25	117'510,96
36 / 71 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.							
	PISTA CICLABILE							
	ROT 1	71,03			0,050	3,55		
	TRATTO 1	874,00			0,050	43,70		
	TRATTO 2	760,57			0,050	38,03		
	TRATTO 3 *(par.ug.=642,61+71,20)	713,81			0,050	35,69		
	TRATTO 4	1385,20			0,050	69,26		
	PISTA CICLABILE							
	SOMMANO m3					190,23	128,96	24'532,06
37 / 72 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'633'568,95

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>							1'633'568,95
38 / 73 D.0001.0003. 0026.A	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 <b>PISTA CICLABILE</b> <b>ROT 1</b> <b>TRATTO 1</b> <b>TRATTO 2</b> <b>TRATTO 3 *(par.ug.=642,61+71,20)</b> <b>TRATTO 4</b>	713,81				71,03 874,00 760,57 713,81 1'385,20		
	<b>SOMMANO m2</b>					3'804,61	4,55	17'310,98
38 / 73 D.0001.0003. 0026.A	<b>SOVRAPREZZO ALLO STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLORAZIONE.</b> 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. <b>PISTA CICLABILE</b> <b>ROT 1</b> <b>TRATTO 1</b> <b>TRATTO 2</b> <b>TRATTO 3 *(par.ug.=642,61+71,20)</b> <b>TRATTO 4</b>	713,81				71,03 874,00 760,57 713,81 1'385,20		
	<b>SOMMANO m2</b>					3'804,61	10,00	38'046,10
39 / 20 D.0001.0002. 0029	<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 5)</b>							
	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea</b> 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 <b>TRATTO 1 (DN 600)</b> <b>TRATTO 2 (DN 500)</b> <b>TRATTO 3 (DN 600)</b> <b>TRATTO 4 (DN 600)</b> <b>TRATTO 4 (DN 500)</b>		338,00	1,000	1,050	354,90		
39 / 20 D.0001.0002. 0029			268,00	0,900	0,900	217,08		
			229,00	1,000	1,250	286,25		
39 / 20 D.0001.0002. 0029			379,00	1,000	1,250	473,75		
			152,00	0,900	0,800	109,44		
39 / 20 D.0001.0002. 0029	<b>TRATTO 1 (DN200) *(par.ug.=16*2)</b>	32,00	3,50			112,00		
		7,00	11,00			77,00		
39 / 20 D.0001.0002. 0029	<b>TRATTO 2 (DN200) *(par.ug.=13*2)</b>	26,00	3,50			91,00		
		6,00	10,00			60,00		
39 / 20 D.0001.0002. 0029	<b>TRATTO 3 (DN200) *(par.ug.=9*2)</b>	18,00	3,50			63,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'844,42		1'688'926,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'844,42		1'688'926,03
40 / 21 D.0001.0002. 0040	TRATTO 4 (DN200) *(par.ug.=26*2)	8,00 52,00 8,00	9,00 3,50 7,00			72,00 182,00 56,00		
	SOMMANO m3					2'154,42	10,96	23'612,44
	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		
	TRATTO 4 (DN200)	52,00	3,50			182,00		
		8,00	7,00			56,00		
	A dedurre tubo							
	TRATTO 1 *(par.ug.=3,14*(0,3^2))	0,28	338,00			-94,64		
	TRATTO 2 *(par.ug.=3,14*(0,25^2))	0,20	268,00			-53,60		
	TRATTO 3 *(par.ug.=3,14*(0,3^2))	0,28	229,00			-64,12		
	TRATTO 4 *(par.ug.=3,14*(0,3^2))	0,28	379,00			-106,12		
	TRATTO 4 *(par.ug.=3,14*(0,25^2))	0,20	152,00			-30,40		
	TRATTO 1 (DN200) *(par.ug.=3,14*(0,1^2))	0,03	112,00			-3,36		
		0,03	77,00			-2,31		
	TRATTO 2 (DN200)	0,03	91,00			-2,73		
		0,03	60,00			-1,80		
	TRATTO 3 (DN200)	0,03	63,00			-1,89		
		0,03	72,00			-2,16		
	TRATTO 4 (DN200)	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
	A R I P O R T A R E							1'717'296,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'717'296,83
41 / 22 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° 20 [m3 2 154.42] Vedi voce n° 21 [m3 1 602.14]					2'154,42 -1'602,14		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					2'154,42 -1'602,14		
	SOMMANO m3					552,28	4,35	2'402,42
42 / 23 D.0001.0002. 0010.A	SISTEMAZIONE DI TERRENO PROVENIENTE DAGLI SCAVI su aree indicate dall'Amministrazione Appaltante Vedi voce n° 22 [m3 552.28]					552,28		
	SOMMANO m3					552,28	1,71	944,40
43 / 24 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)  TRATTO 1 (DN200)  TRATTO 2 (DN200)  TRATTO 3 (DN200)  TRATTO 4 (DN200)		338,00 268,00 229,00 379,00 152,00  112,00 77,00 91,00 60,00 63,00 72,00 182,00 56,00	1,000 0,900 1,000 1,000 0,900  0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100  0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	33,80 24,12 22,90 37,90 13,68  7,84 5,39 6,37 4,20 4,41 5,04 12,74 3,92		
	Parziale m3					182,31		
	SOMMANO m3					182,31	22,25	4'056,40
44 / 25 D.0003.0015. 0004	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 biccchiere 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 rinfilanco 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)  TRATTO 2 (DN200)  TRATTO 3 (DN200)  TRATTO 4 (DN200)	32,00 7,00 26,00 6,00 18,00 8,00 52,00 8,00	3,50 11,00 3,50 10,00 3,50 9,00 3,50 7,00			112,00 77,00 91,00 60,00 63,00 72,00 182,00 56,00		
	SOMMANO m					713,00	23,00	16'399,00
	A R I P O R T A R E							1'741'099,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'741'099,05
45 / 26 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 rinfilanco 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 TRATTO 4		268,00 152,00			268,00 152,00	101,99	42'835,80
	SOMMANO m					420,00		
46 / 27 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 formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco 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	155,02	163'546,10
	SOMMANO m					1'055,00		
47 / 28 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 rinfilanco 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		
	A R I P O R T A R E					157,00		1'947'480,95



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>							2'000'916,17
52 / 33 D.0004.0001. 0009	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		
	<b>SOMMANO m3</b>					17,56	135,59	2'380,96
	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. 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		
	Foro chiusino	38,00	0,29		0,200	-2,20		
	POZZETTI DI LINEA IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO 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		
	Foro chiusino	1,00	0,29		0,200	-0,06		
	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		
	Foro chiusino	1,00	0,29		0,200	-0,06		
	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>A R I P O R T A R E</b>					114,81		2'003'297,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					114,81		2'003'297,13
	Foro chiuso	1,00	0,29		0,200	-0,06		
	ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI							
	Attraversamento 1							
	Basamento	2,00	1,60	1,600	0,200	1,02		
	Elevazione	2,00	5,60	1,700	0,200	3,81		
	A dedurre sagoma ingresso cunetta	3,00		0,400	0,200	-0,24		
	A dedurre ingresso tubazione *(larg.=3,14*(0,25^2))	2,00		0,196	0,200	-0,08		
	Attraversamento 2							
	Basamento	1,00	1,60	1,600	0,200	0,51		
	Elevazione	1,00	5,60	2,000	0,200	2,24		
	A dedurre sagoma ingresso cunetta	1,00		0,400	0,200	-0,08		
	A dedurre ingresso tubazione *(larg.=3,14*(0,25^2))	1,00		0,196	0,200	-0,04		
	A dedurre ingresso tubazione *(larg.=3,14*(0,3^2))	1,00		0,283	0,200	-0,06		
	Attraversamento 3							
	Basamento	2,00	1,60	1,600	0,200	1,02		
	Elevazione	2,00	5,60	1,600	0,200	3,58		
	A dedurre sagoma ingresso cunetta	3,00		0,400	0,200	-0,24		
	A dedurre ingresso tubazione *(larg.=3,14*(0,25^2))	2,00		0,196	0,200	-0,08		
	Attraversamento 4							
	Basamento	1,00	1,70	1,700	0,200	0,58		
	Elevazione	1,00	6,00	1,800	0,200	2,16		
	A dedurre sagoma ingresso cunetta	2,00		0,710	0,200	-0,28		
	A dedurre ingresso tubazione *(larg.=3,14*(0,25^2))	1,00		0,196	0,200	-0,04		
	Attraversamento 5							
	Basamento	2,00	1,90	1,900	0,200	1,44		
	Elevazione	2,00	6,80	2,300	0,200	6,26		
	A dedurre sagoma ingresso cunetta	4,00		0,780	0,200	-0,62		
	A dedurre ingresso tubazione *(larg.=3,14*(0,35^2))	2,00		0,385	0,200	-0,15		
	Attraversamento 6							
	Basamento	2,00	1,70	1,700	0,200	1,16		
	Elevazione	2,00	6,00	1,800	0,200	4,32		
	A dedurre sagoma ingresso cunetta	4,00		0,670	0,200	-0,54		
	A dedurre ingresso tubazione *(larg.=3,14*(0,25^2))	2,00		0,196	0,200	-0,08		
	Attraversamento 7							
	Basamento	2,00	1,60	1,600	0,200	1,02		
	Elevazione	2,00	5,60	1,500	0,200	3,36		
	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		
	SOMMANO m3					150,77	147,74	22'274,76
53 / 34 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, 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 POZZETTI DI ISPEZIONE Dimensioni 1.50 x 1.50 m Casseforme interne Casseforme esterne Soletta	38,00 38,00 38,00	6,00 7,20 1,50		1,500 1,900	342,00 519,84 85,50		
	A R I P O R T A R E					947,34		2'025'571,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					947,34		2'025'571,89
	POZZETTI DI LINEA IN CORRISPONDENZA DI ATTRaversamento IDRAULICO Pozzetto in corrispondenza dell'Attraversamento 2 - Tratto 1 Casseforme interne Cassaforme esterne Soletta  Pozzetto in corrispondenza dell'Attraversamento 4 - Tratto 2 Cassaforme interne Cassaforme esterne Soletta  Pozzetto in corrispondenza dell'Attravesramento 5 - Tratto 4 Cassaforme interne Cassaforme esterne Soletta  ATTRaversamenti IDRAULICI Attraversamento 1 (Pozzetti dim. int. nette 1.20x1.70m) Casseforme interne Cassaforme esterne  Attraversamento 2 (Pozzetti dim. int. nette 1.20x2.00m) Casseforme interne Cassaforme esterne  Attraversamento 3 (Pozzetti dim. int.nette 1.20x1.60m) Casseforme interne Cassaforme esterne  Attraversamento 4 (Pozzetti dim. int. nette 1.30x1.80m) Casseforme interne Cassaforme esterne  Attraversamento 5 (Pozzetti dim. int. nette 1.50x2.30m) Casseforme interne Cassaforme esterne  Attraversamento 6 (Pozzetti dim. int. nette 1.30x1.80m) Casseforme interne Cassaforme esterne  Attraversamento 7 (Pozzetto dim. int. nette 1.20x1.50m) Casseforme interne Cassaforme esterne  Attraversamento 8 (Pozzetto dim. int. nette 1.50x2.00m) Casseforme interne Cassaforme esterne							
			4,80		2,000	9,60		
			6,40		2,200	14,08		
			1,20	1,200		1,44		
			4,80		2,000	9,60		
			6,40		2,200	14,08		
			1,20	1,200		1,44		
			4,80		2,400	11,52		
			6,40		2,600	16,64		
			1,20	1,200		1,44		
		2,00	4,80		1,700	16,32		
		2,00	6,40		1,900	24,32		
		1,00	4,80		2,000	9,60		
		1,00	6,40		2,200	14,08		
		2,00	4,80		1,600	15,36		
		2,00	6,40		1,800	23,04		
		2,00	5,20		1,800	18,72		
		2,00	6,80		2,000	27,20		
		2,00	6,00		2,300	27,60		
		2,00	7,60		2,500	38,00		
		2,00	5,20		1,800	18,72		
		2,00	6,80		2,000	27,20		
		2,00	4,80		1,500	14,40		
		2,00	6,40		1,700	21,76		
		2,00	6,00		2,000	24,00		
		2,00	7,60		2,200	33,44		
	SOMMANO m2					1'380,94	20,27	27'991,65
54 / 35 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 certi- ficazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entit' a, con impiego di barre fino al FI 12-14 Vedi voce n° 33 [m3 150.77]	50,00				7'538,50		
	SOMMANO kg					7'538,50	1,86	14'021,61
	A R I P O R T A R E							2'067'585,15

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>							2'067'585,15
55 / 37 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. <b>POZZETTI DI ISPEZIONE</b> Dimensioni 1.50 x 1.50 m Pozzetti di ispezione in corrispondenza degli attraversamenti					38,00 3,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					41,00	140,00	5'740,00
56 / 38 P.0030.0030. 0030.30	<b>GRIGLIATO KELLER ZINCATO A CALDO</b> 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. <b>ATTRAVERSAMENTI - COPERTURA POZZETTI</b> <b>ATTRAVERAMENTI IDRAULICI</b> 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		
	<b>SOMMANO mq</b>					41,03	112,01	4'595,77
57 / 39 D.0001.0006. 0021	<b>CAVALCAFOSSO</b> per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 80, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 1,00 inferiormente 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 rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun calcafosso <b>TRATTO 2 - Strada vic.le</b>					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	1'217,66	2'435,32
58 / 40 P.0012.0010. 0005	<b>DEMOLIZIONE DI UN MANUFATTO DI</b> <b>ATTRAVERSAMENTO</b> 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. <b>TRATTO 5 - Attraversamento esistente</b>					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	1'453,34	1'453,34
59 / 41 G.0003.0015. 0012	<b>TUBO FOGNA IN PVC</b> 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'081'809,58



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>							2'081'809,58
60 / 42 D.0001.0002. 0029	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 rinfiando 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		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	289,91	4'348,65
	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 TRATTO 5 (DN800) Scavi per pozzetti laterali	2,00	15,00	1,300	1,500 5,000	29,25 10,00		
	SOMMANO m3					39,25	10,96	430,18
61 / 43 P.0029.0029. 0029.29	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) TRATTO 5 (DN800) - Sottofondo tubazione		15,00	1,300	0,150	2,93		
	SOMMANO m3					2,93	22,25	65,19
62 / 44 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA 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 Vedi voce n° 42 [m3 39.25] Vedi voce n° 43 [m3 2.93] A dedurre tubazione DN 800 *(par.ug.=3,14*(0,4^2)) A dedurre pozzetti laterali	0,50 2,00	15,00		3,000	39,25 -2,93 -7,50 -6,00		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					39,25 -16,43		
	SOMMANO m3					22,82	2,97	67,78
	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° 42 [m3 39.25] Vedi voce n° 44 [m3 22.82]					39,25 -22,82		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					39,25 -22,82		
63 / 45 D.0001.0002. 0044	SOMMANO m3					16,43	4,35	71,47
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'086'792,85



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>							2'086'792,85
64 / 46 D.0001.0002. 0010.A	SISTEMAZIONE DI TERRENO PROVENIENTE DAGLI SCAVI su aree indicate dall'Amministrazione Appaltante Vedi voce n° 45 [m3 16.43]  SOMMANO m3					16,43 16,43	1,71	28,10
65 / 47 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  SOMMANO m3		15,00 1,40	1,300 1,400	0,150 0,100	2,93 0,20 3,13	135,59	424,40
66 / 48 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  SOMMANO m3	2,00 2,00	1,40 4,80	1,400 1,500	0,200 0,200	0,78 2,88 3,66	147,74	540,73
67 / 49 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, 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 TRATTO 5 - POZZETTI DI ISPEZIONE Dimensioni interne 1.00 x 1.00 m Casseforme interne Casseforme esterne  SOMMANO m2	2,00 2,00	4,00 5,60		1,500 1,700	12,00 19,04 31,04	20,27	629,18
68 / 50 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'088'415,26

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>							2'088'415,26
69 / 51 D.P.0001.00 06.0017	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° 48 [m3 3.66]	60,00				219,60	1,86	408,46
	SOMMANO kg					219,60		
	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 inferior- mente 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 rinterri,comprese le carpenterie per ciascun cavalcavosso Realizzazione cavalcavosso TRATTO 5 per accesso strada sterrata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
70 / 52 P.0003.0003. 0001	PROVE DI CARICO SU MANUFATTI ESISTENTI - Impianto cantiere ed installazione delle attrezzature per l'esecuzione di prove di carico su manufatti in c.a. esistenti, compresi il trasporto in andata e ritorno, il carico e lo scarico dell'attrezzatura necessaria. Nonchè l'uso di autocarri a pieno carico. La voce è da pagarsi una sola volta per tutte le prove da eseguire nell'ambito del cantiere. D.M. 14/01/08 TRATTO 5					1,00	3'277,26	3'277,26
	SOMMANO a corpo					1,00		
	<b>OPERE A VERDE E SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 6)</b>							
71 / 53 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	25,40					6,06	12'508,87
	ROTATORIA N. 1 isola centrale					254,47		
	isole divisionali *(par.ug.=14+4,5+1,3+5,3+0,3)					25,40		
	ROTATORIA N. 2 isola centrale					78,54		
	isole divisionali *(par.ug.=2,6+0,8+2+0,6)					6,00		
	ROTATORIA N. 3 isola centrale					226,98		
	isole divisionali *(par.ug.=129,6+50,4+142+6,25)					328,25		
	ROTATORIA N. 4 isola centrale					226,98		
	isole divisionali *(par.ug.=46,24+5,54+36,39+3,28)					91,45		
	ROTATORIA N. 5 isola centrale					176,71		
	isole divisionali *(par.ug.=7,63+4,30+10,92)					22,85		
	TRATTO 1					315,90		
	TRATTO 2					264,58		
	TRATTO 3					213,55		
	TRATTO 4 *(lung.=516,85-97,71)					419,14		
	ISOLA DIVISIONALE FRONTE SCUOLA					141,27		
	<b>SOMMANO m2</b>					2'064,17		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'105'476,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'105'476,16
72 / 58 D.0006.0001. 0003	<p>INERBIMENTO CON IDROSEMINA - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale.</p> <p>Vedi voce n° 53 [m2 2 064.17]</p>					2'064,17		
	SOMMANO m2					2'064,17	2,26	4'665,02
73 / 59 D.0006.0001. 0003	<p>INERBIMENTO CON IDROSEMINA - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale.</p> <p>ROTATORIA 1 Isola centrale</p> <p>ROTATORIA 2 Isola centrale</p> <p>ROTATORIA 3 Isola centrale</p> <p>ROTATORIA 4 Isola centrale</p> <p>ROTATORIA 5 Isola centrale</p>					50,00		
						40,00		
						50,00		
						50,00		
						50,00		
	SOMMANO m2					240,00	2,26	542,40
74 / 60 P.0001.0001. 0014	<p>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.</p> <p>Realizzazione recinzione TRATTO 4 zona centro sociale</p> <p>Rimozione recinzioni TRATTO 5</p> <p>(lung.=100+155)</p>	2,00	150,00			300,00		
			390,00			390,00		
			255,00			255,00		
	SOMMANO mq					945,00	10,01	9'459,45
75 / 79 D.0006.0001. 0039	<p>Piantagione di Quercus ilex, h=ml 4.04.5; compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, mis- urata a m 1.30 dal colletto; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un</p>							
	A R I P O R T A R E							2'120'143,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'120'143,03
	lavoro finito. ROTATORIA 1 Isola centrale ROTATORIA 2 Isola centrale ROTATORIA 3 Isola centrale ROTATORIA 4 Isola centrale ROTATORIA 5 Isola centrale					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					5,00	368,29	1'841,45
76 / 80 P.0002.0002. 0001	POSA IN OPERA DI CANCELLO precedentemente smontato compresa esecuzione di colonne di sostegno altezza 2 m sezione 25x25 cm in c.a. complete di trave di fondazione tra i due pilastri in ca (dimensioni 5.0x0.4x0.3 m). Compresa demolizione del tratto di recinzione esistente della lunghezza necessaria a lasciare posto al nuovo cancello. Compreso taglio alberi e rami interferenti con il nuovo accesso. 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. Nuovo accesso al cortile della palestra "Sa Rodia"					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'417,36	1'417,36
77 / 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
78 / 82 P.0002.0002. 0003	REALIZZAZIONE DI NUOVO ACCESSO AL CORTILE DELLA PALESTRA "Sa Rodia" - SONO PREVISTE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: POSA IN OPERA DI CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO dim. 12x25cm (Sviluppo della cordonata 10 + 10 ml)- Fornitura, trasporto e posa in opera di cordonata stradale in calcestruzzo vibrato allettata fresco su sottofondo di calcestruzzo Rck 20 N/mm <sup>2</sup> , compreso l'avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo Rck 20 n/mm <sup>2</sup> di sottofondo per uno spessore di cm 20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di curve e raccordi planaltimetrici, compresi gli oneri per la realizzazione dello scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza. REALIZZAZIONE DI LASTRONATO IN CLS Rck 20 N/mm <sup>2</sup> SPESSORE 15 cm (Superficie del lastronato 46 mq) - Realizzazione di lastronato, costituito da calcestruzzo Rck 20 N/mm <sup>2</sup> , la cui fornitura e posa in opera è compresa nel presente prezzo, dello spessore di cm 15, compresa la fornitura e posa in opera dell'armatura di ripartizione realizzata con un foglio di R.E.S. Ø 5 maglia 20x20, compresi tutti gli oneri per la realizzazione della finitura rogonata, compresi altresì tutti							
	A R I P O R T A R E							2'140'669,37

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>							2'140'669,37
79 / 83 P.0001.0001. 0016	gli oneri per la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq), con tavole sottomisura a perdere. Il tutto in opera compresi gli oneri per dare il tutto finito a perfetta regola, compresi altresì gli oneri per la preparazione del piano di posa. Compreso lo scavo di sbancamento e strato di fondazione in tout-venant di cava di spessore pari a 25 cm (Superficie di scavo 46 mq). <b>ROTATORIA N.3 - VIALE REPUBBLICA</b> Nuovo accesso e pavimentazione con lastronato in cls					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	3'249,48	3'249,48
	<b>PREZZO A CORPO PER LA RIMOZIONE DI PANCHINE IN GRANITO E IL RIPOSIZIONAMENTO IN AREE INDICATE DALLA STAZIONE APPALTANTE, compreso trasporto e riposizionamento e rogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</b> Rimozione e riposizionamento di n. 3 panchine sulla via Repubblica					3,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					3,00	344,64	1'033,92
80 / 61 D.0001.0003. 0105	<b>SEGNALETICA STRADALE (Cat 7)</b>							
	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per <b>PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO</b> (valutati per superficie netta verniciata) e per <b>STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE</b> (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)	189,50				189,50		
	ROTATORIA 2 *(par.ug.=12*4+3,75*3)	59,25				59,25		
	ROTATORIA 3 *(par.ug.=10,45*8+1,75*8+4,5*4)	115,60				115,60		
	ROTATORIA 4 *(par.ug.=10,45*3+1,75*3+4,5*2+13,5*3+2,25*3+22,6+3,75)	119,20				119,20		
	ROTATORIA 5 *(par.ug.=22,5*3+3,75*3)	78,75				78,75		
	<b>SOMMANO m2</b>					562,30	13,07	7'349,26
81 / 62 D.0001.0003. 0094.50	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per <b>STRISCE CONTINUE O TRATTEGGIATE DA 15 cm</b> 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)	163,28				163,28		
	(lung.=4*60)	3,00	240,00			720,00		
	ROTATORIA 2 - RAMI RACCORDO *(par.ug.=2*3,14*12,5+2*3,14*9+2*3,14*5,5)	169,56				169,56		
	(lung.=2*50)	3,00	100,00			300,00		
	ROTATORIA 3 - RAMI DI RACCORDO *(par.ug.=2*3,14*16+2*3,14*9)	157,00				157,00		
	(lung.=2*100,00)	4,00	200,00			800,00		
	ROTATORIA 4 - RAMI DI RACCORDO *(par.ug.=2*3,14*16+2*3,14*9)	157,00				157,00		
	(lung.=30+52)	3,00	82,00			246,00		
		2,00	78,00			156,00		
	ROTATORIA 5 - RAMI DI RACCORDO *(par.ug.=2*3,14*15+2*3,14*8)	144,44				144,44		
	(lung.=35+31)	3,00	66,00			198,00		
	TRATTI 1-2-3-4	1310,88	3,00			3'932,64		
	TRATTO VIALE CIMITERO	3,00	540,00			1'620,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8'763,92		2'152'302,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'763,92		2'152'302,03
	SOMMANO m					8'763,92	1,90	16'651,45
82 / 63 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					5,00 4,00 4,00 4,00 3,00  1,00 2,00		
	SOMMANO cad					23,00	192,84	4'435,32
83 / 64 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					10,00 8,00 8,00 8,00 6,00		
	SOMMANO cad					40,00	263,86	10'554,40
84 / 65 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					6,00 2,00 8,00 8,00 4,00		
	SOMMANO cad					28,00	238,38	6'674,64
	A R I P O R T A R E							2'190'617,84

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>							2'190'617,84
85 / 66 P.0026.0026. 0026.26	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, completo di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 120 lato. ROTATORIA 1 ROTATORIA 2 ROTATORIA 3 ROTATORIA 4 ROTATORIA 5					1,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	201,86	1'614,88
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 8)</b>							
86 / 67 P.0027.0027. 0027.27	BLOCCHI DI FONDAZIONE in cls per pali di illuminazione compreso lo scavo, i casseri, il foro per l'ingresso del palo. 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 PLINTI DI FONDAZIONE CENTRI LUMINOSI TRATTO 1 TRATTO 2 TRATTO 3 TRATTO 4					14,00 12,00 11,00 21,00		
	SOMMANO cad					58,00	160,28	9'296,24
87 / 68 D.P.0009.00 01.0055	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. PREDISPOSIZIONE LINEA TRATTO 1 TRATTO 2 TRATTO 3					315,00 325,00 285,00 500,00		
	SOMMANO m					1'425,00	5,98	8'521,50
88 / 69 D.0009.0005. 0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'210'050,46



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>							2'210'050,46
	chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco 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					14,00 12,00 11,00 21,00		
	SOMMANO cad					58,00	60,24	3'493,92
89 / 70 P.0028.0028. 0028.28	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 rinfiacco 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					1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	91,18	455,90
	<b>INTERFERENZE (Cat 9)</b>							
90 / 36 P.0001.0001. 0007	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, nonché 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					4,00 1,00 1,00 2,00 7,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	170,60	3'241,40
91 / 91 P.0001.0001. 0008	POSIZIONAMENTO PALO ENEL PRECEDENTEMENTE RIMOSSO - Riposizionamento palo ENEL compresa la realizzazione del blocco di ancoraggio di dimensioni almeno pari a 1x1x1m. 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.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'217'241,68



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>							2'217'241,68
92 / 92 P.0001.0001. 0009	ROTATORIA 1 Pali linea elettrica aerea					4,00		
	ROTATORIA 3 Pali linea elettrica aerea					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					5,00	438,20	2'191,00
	<b>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.</b>							
	ROTATORIA 1 Pali luce					1,00		
	ROTATORIA 3 Pali luce					2,00		
	ROTATORIA 5 Pali luce					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					5,00	290,46	1'452,30
	<b>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.</b>					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	4'531,14	4'531,14
94 / 94 P.0001.0001. 0011	<b>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 tradale in progetto. La lavorazione prevede l'esecuzione dell'estensione in cls del pozzetto e del riposizionamento del telaio che ospita il chiusino. 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.</b>					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	5'008,70	5'008,70
95 / 95 D.P.0009.00 01.0055	<b>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 de letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. TRATTO 4 Interramento linea elettrica esistente fronte scuola Atzeni * (lung.=337+72)</b>		409,00			409,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					409,00		2'230'424,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					409,00		2'230'424,82
96 / 96 D.P.0009.00 05.0014	SOMMANO m					409,00	5,98	2'445,82
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN CLS PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino in ghisa sferoidale classe B125. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita; compreso rinfianco in cls spessore almeno pari a 10 cm compreso scavo e rinterro. TRATTO 4 Pozzetti di nuova linea elettrica interrata					10,00		
						2,00		
						12,00	135,78	1'629,36
								2'234'500,00
								2'234'500,00
	A R I P O R T A R E							

[illegible]