


	allegato <div>B</div>
	committente <b>comune di sestu</b> <b>città metropolitana di cagliari</b>
	progetto  <b>studio professionisti associati srl</b>  piazza Garibaldi 4 09127 Cagliari Italia  tel +39 070 655 732 fax +39 070 655 732 mobile +39 320 768 0044  studio@spacagliari.it spacagliari@pec.it www.spacagliari.it
	<b>sistemazione strade interne del centro abitato</b>  <b>via verdi - via mascagni</b> <b>tratto tra via cilea e via catalani</b>  <b>progetto definitivo</b>
	scala
	oggetto - ccomputo metrico estimativo
	data: dicembre 2018
	file  layout model

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Sistemazione strade comunali interne del centro abitato - Via Verdi / Via Catalani / Via Mascagni  
PROGETTO DEFINITIVO

**COMMITTENTE:** Comune di Sestu

Data, 08/05/2019

**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>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>OPERE STRADALI (Cat 1)</b>							
1 / 1 PF.0001.000 2.0001 22/01/2009	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 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; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; 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. Cat 1 - OPERE STRADALI da sezione 1 a sezione 2 *(H/peso=6,74*34,12/2) (H/peso=(0,65+0,26)/2*37,16) da sezione 2 a sezione 3 *(H/peso=3,60*43,79/2) (H/peso=(0,26+1,03)/2*51,09) da sezione 4 a sezione 5 *(H/peso=(2,47+1,46)/2*8,93) (H/peso=1,86*4,81/2) (H/peso=(0,56+0,90)/2*8,93) (H/peso=0,14*3,91/2) (H/peso=(3,17+5,82)/2*8,93) da sezione 5 a sezione 6 *(H/peso=(0,36+0,54)/2*16,39) (H/peso=1,10*4,50/2) (H/peso=(6,86+4,71)/2*16,39) da sezione 6 a sezione 7 *(H/peso=(0,54+1,24)/2*38,22) (H/peso=3,53*14,41/2) (H/peso=(4,71+3,79)/2*38,22) da sezione 7 a sezione 8 *(H/peso=(8,56+3,53)/2*37,77)  SOMMANO mc				114,984 16,908 78,822 32,953  17,547 4,473 6,519 0,274 40,140  7,376 2,475 94,816  34,016 25,434 162,435  228,320	114,984 16,908 78,822 32,953  17,547 4,473 6,519 0,274 40,140  7,376 2,475 94,816  34,016 25,434 162,435  228,320		
						867,492	3,88	3'365,87
2 / 2 PF.0001.000 2.0007 08/12/2008	FORNITURA franco 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 Cat 1 - OPERE STRADALI da sezione 1 a sezione 2 *(H/peso=0,60*3,04/2) da sezione 2 a sezione 3 *(H/peso=0,60*7,30/2) da sezione 4 a sezione 5 *(H/peso=1,59*4,12/2) (H/peso=0,18*5,02) da sezione 5 a sezione 6 *(H/peso=2,91*11,89/2) (H/peso=(2,92+1,59)/2*16,39) da sezione 6 a sezione 7 *(H/peso=5,83*23,81/2)  SOMMANO mc				0,912 2,190 3,275 0,904 17,300 36,959 69,406	0,912 2,190 3,275 0,904 17,300 36,959 69,406		
						130,946	29,16	3'818,39
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'184,26

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>							7'184,26
3 / 3 PF.0001.000 2.0010 08/12/2008	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 Cat 1 - OPERE STRADALI quantità art. D.0001.0002.0007				130,946	130,946		
	SOMMANO mc					130,946	0,95	124,40
4 / 4 PF.0001.000 2.0044 22/01/2009	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 Cat 1 - OPERE STRADALI quantità art. D.0001.0002.0001 - scavo di sbancamento				867,462	867,462		
	SOMMANO mc					867,462	8,06	6'991,74
5 / 5 PF.0001.000 9.0013 22/01/2009	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Cat 1 - OPERE STRADALI quantità art. D.0001.0002.0058 - trasporto a discarica *(H/peso=867,492*1,8)				1'561,486	1'561,486		
	SOMMANO t					1'561,486	12,65	19'752,80
6 / 6 PF.0001.000 3.0001 15/07/2013	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md ≤ 50 N/mm <sup>2</sup> in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md ≤ 50 N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Cat 1 - OPERE STRADALI carreggiata marciapiedi *(H/peso=32,29+81,79+22,95+40,22+124,41+35,25+13,68+61,14+33,03)				2'497,480	2'497,480		
	SOMMANO mq				444,760	444,760		
						2'942,240	1,32	3'883,76
7 / 7 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di sabbia e ghiaia, avente granulometria							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'936,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'936,96
22/01/2009	assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di profondità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento no a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza 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 Cat 1 - OPERE STRADALI carreggiata *(H/peso=2497,48*0,30) marciapiedi *(H/peso=(32,29+81,79+22,95+40,22+124,41+35,25+13,68+61,14+33,03)*0,25)				749,244 111,190	749,244 111,190		
	SOMMANO mc					860,434	23,00	19'789,98
8 / 8 PF.0001.000 3.0010 23/01/2009	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 pre- scritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibro nitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso nito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. Cat 1 - OPERE STRADALI carreggiata *(H/peso=2497,48*0,07) a dedurre aiuola *(H/peso=-240,79*0,07) incrocio zona cabina enel *(H/peso=563,00*0,07)				174,824 -16,855 39,410	174,824 -16,855 39,410		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					214,234 -16,855		
	SOMMANO mc					197,379	288,40	56'924,10
9 / 9 PF.0001.000 3.0020 23/01/2009	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. Cat 1 - OPERE STRADALI carreggiata *(H/peso=2497,48*0,03) a dedurre aiuola *(H/peso=-240,79*0,03) incrocio zona cabina enel *(H/peso=563,00*0,03)				74,924 -7,224 16,890	74,924 -7,224 16,890		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					91,814 -7,224		
	SOMMANO mc					84,590	328,17	27'759,90
10 / 10 PF.0001.000 3.0061 23/01/2009	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							
	A RIPORTARE							142'410,94

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>							142'410,94
	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 sezione forata cm 15x25 a superficie ruvida Cat 1 - OPERE STRADALI filo interno / esterno *(H/peso=382,37+152,25+47,23+138,01) aiuola centrale				719,860 76,630	719,860 76,630		
	<b>SOMMANO ml</b>					<b>796,490</b>	30,20	24'054,00
11 / 11 PF.0004.000 1.0003 15/07/2013	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 Cat 1 - OPERE STRADALI Marciapiede *(H/peso=(312,59+121,60+35,22+108,38)*0,10)				57,779	57,779		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>57,779</b>	193,52	11'181,39
12 / 12 PF.0008.000 2.0011 07/12/2008	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 Cat 1 - OPERE STRADALI Marciapiede *(H/peso=(312,59+121,60+35,22+108,38)*2,29)				1'323,139	1'323,139		
	<b>SOMMANO kg</b>					<b>1'323,139</b>	2,16	2'857,98
13 / 13 PF.0001.000 3.0050 07/12/2008	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, grigio, rosso Cat 1 - OPERE STRADALI Marciapiede *(H/peso=312,59+121,60+35,22+108,38)				577,790	577,790		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>577,790</b>	44,50	25'711,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>							206'215,96



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>							208'682,36
16 / 16 PF.0001.000 2.0033 26/01/2009	<b>FOGNATURA AA.BB. (Cat 2)</b>  SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, 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 Cat 2 - FOGNATURA AA.BB. FI 200 (tratto 1) da sezione 1 a sezione 5/6 *(H/peso=(1,50+2,09)/2) da sezione 5/6 a sezione 6 FI 200 (tratto 2) da pozzetto D a sezione 6 *(H/peso=(1,85+2,36)/2) da sezione 6 a pozzetto E *(H/peso=(2,36+2,20)/2) da pozzetto E a pozzetto F *(H/peso=(2,20+1,76)/2) FI 300 (tratto 2) da pozzetto F a sezione 4 *(H/peso=(1,76+1,50)/2) da sezione 4 a sezione 2 *(H/peso=(1,50+1,71)/2) da sezione 2 a pozzetto G *(H/peso=(1,71+1,70)/2) da pozzetto G a pozzetto H *(H/peso=(1,70+1,61)/2) da pozzetto H a pozzetto I *(H/peso=(1,61+1,50)/2) da pozzetto I a pozzetto L *(H/peso=(1,50+2,07)/2) Da caditoie a pozzetti FI 200 pozzetto A pozzetto C pozzetto D *(lung.=2,48+10,79) pozzetto E pozzetto G pozzetto H Pozzetti pozzetto A *(H/peso=1,50+0,40) pozzetto B *(H/peso=1,50+0,40) pozzetto C *(H/peso=1,50+0,40) pozzetto D *(H/peso=1,85+0,40) pozzetto E *(H/peso=2,20+0,40) pozzetto F *(H/peso=1,76+0,40) pozzetto G *(H/peso=1,70+0,40) pozzetto H *(H/peso=1,61+0,40) pozzetto I *(H/peso=1,50+0,40) pozzetto L *(H/peso=2,07+0,40) pozzetto M Caditoie  SOMMANO mc							
			27,520	0,600	1,795	29,639		
			13,830	0,600	1,500	12,447		
			40,210	0,600	2,105	50,785		
			4,450	0,600	2,280	6,088		
			13,170	0,600	1,980	15,646		
			7,520	0,700	1,630	8,580		
			15,730	0,700	1,605	17,673		
			7,660	0,700	1,705	9,142		
			43,430	0,700	1,655	50,314		
			12,170	0,700	1,555	13,247		
			15,960	0,700	1,785	19,942		
		2,000	4,400	0,600	1,000	5,280		
		2,000	4,500	0,600	1,000	5,400		
			13,270	0,600	1,000	7,962		
		2,000	2,580	0,600	1,000	3,096		
		2,000	2,550	0,600	1,000	3,060		
		2,000	2,550	0,600	1,000	3,060		
			1,800	1,800	1,900	6,156		
			1,800	1,800	1,900	6,156		
			1,800	1,800	1,900	6,156		
			1,800	1,800	2,250	7,290		
			1,800	1,800	2,600	8,424		
			1,800	1,800	2,160	6,998		
			1,800	1,800	2,100	6,804		
			1,800	1,800	2,010	6,512		
			1,800	1,800	1,900	6,156		
			1,800	1,800	2,470	8,003		
			1,800	1,800	2,000	6,480		
		12,000	1,100	1,100	0,900	13,068		
						349,564	25,75	9'001,27
	<b>A R I P O R T A R E</b>							217'683,63



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'683,63
17 / 17 PF.0001.000 2.0038 19/07/2013	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Cat 2 - FOGNATURA AA.BB. quantità art. D.0001.0002.0057 (scavo a sezione ristretta) a dedurre quantità art. b.a.0001 (rinfianco tubazioni)					349,564 -93,165	349,564 -93,165	
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					349,564 -93,165		
	SOMMANO mc					256,399	5,89	1'510,19
18 / 18 PF.0001.000 2.0044 26/01/2009	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 Cat 2 - FOGNATURA AA.BB. quantità art. b.a.0001 - sabbia					93,165	93,165	
	SOMMANO mc					93,165	8,06	750,91
19 / 19 PF.0001.000 9.0013 26/01/2009	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 Cat 2 - FOGNATURA AA.BB. quantità art. D.0001.0002.0058 (trasporto a discarica) *(H/peso=93,165*1,80)					167,697	167,697	
	SOMMANO t					167,697	12,65	2'121,37
20 / 20 D.0003.0017. 0012 26/01/2009	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Cat 2 - FOGNATURA AA.BB.					11,000		
	SOMMANO cad					11,000	807,12	8'878,32
21 / 21 D.0003.0017. 0037	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 120x120x120, per ogni centimetro di maggior o							
	A R I P O R T A R E							230'944,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'944,42
07/12/2008	minore altezza rispetto ai cm 120 previsti con pareti lisciate Cat 2 - FOGNATURA AA.BB. pozz. A *(H/peso=(150+10)-120) pozz. B *(H/peso=(150+10)-120) pozz. C *(H/peso=(150+10)-120) pozz. D *(H/peso=(185+10)-120) pozz. E *(H/peso=(220+10)-120) pozz. F *(H/peso=(176+10)-120) pozz. G *(H/peso=(170+10)-120) pozz. H *(H/peso=(161+10)-120) pozz. I *(H/peso=(150+10)-120) pozz. L *(H/peso=(207+10)-120) pozz. M *(H/peso=(200+10)-120)  SOMMANO cm				40,000 40,000 40,000 75,000 110,000 66,000 60,000 51,000 40,000 97,000 90,000	40,000 40,000 40,000 75,000 110,000 66,000 60,000 51,000 40,000 97,000 90,000		
						709,000	2,95	2'091,55
22 / 22 b.b.0001 26/01/2009	Esecuzione di caditoia stradale di dimensioni interne mt 0.50*0.50 dell'altezza di 0.60 cm, con platea e pareti dello spessore di cm 20 in Cls Rck 250, compresa la griglia in ghisa sferoidale cm 50*50 int., pareti interne in f.a.v.,compreso lo scavo, il trasporto, l'onere per il conferimento a discarica e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cat 2 - FOGNATURA AA.BB.  SOMMANO cad					12,000		
						12,000	329,21	3'950,52
23 / 23 PF.0004.000 1.0003 15/07/2013	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 Cat 2 - FOGNATURA AA.BB. sottofondo pozzetti sottofondo caditoie  SOMMANO mc	11,000 12,000	1,800 1,100	1,800 1,100	0,100 0,100	3,564 1,452		
						5,016	193,52	970,70
24 / 24 PF.0003.001 4.0004 16/07/2013	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 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							
	A R I P O R T A R E							237'957,19

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>							237'957,19
	braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 Cat 2 - FOGNATURA AA.BB. da sezione 1 a sezione 5/6 da sezione 5/6 a sezione 6 da pozzetto D a sezione 6 da sezione 6 a pozzetto E da pozzetto E a pozzetto F da pozzetto M a pozzetto B da pozzetto B a pozzetto F Da caditoie a pozzetti da caditoie a pozzetto A da caditoie a pozzetto C da caditoie a pozzetto D *(lung.=2,48+10,79) da caditoie a pozzetto E da caditoie a pozzetto G da caditoie a pozzetto h		27,520 13,830 40,210 4,450 13,170 10,250 18,110			27,520 13,830 40,210 4,450 13,170 10,250 18,110		
	SOMMANO ml	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	4,400 4,500 13,270 2,580 2,550 2,550			8,800 9,000 13,270 5,160 5,100 5,100		
						173,970	78,83	13'714,06
25 / 25 PF.0003.001 4.006 16/07/2013	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 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 rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315 Cat 2 - FOGNATURA AA.BB. da pozzetto F a sezione 4 da sezione 4 a sezione 2 da sezione 2 a pozzetto G da pozzetto G a pozzetto H da pozzetto H a pozzetto I da pozzetto I a pozzetto L		7,520 15,730 7,660 43,430 12,170 15,960			7,520 15,730 7,660 43,430 12,170 15,960		
	SOMMANO ml					102,470	122,88	12'591,51
26 / 26 b.a.0001 15/07/2013	Fornitura e posa in opera di 1 mc di sabbia fine lavata per sottofondi e rinfianchi di tubazioni e pozzetti, compresi tutti i trasporti, compreso ogni altro onere per dare la sabbia perfettamente posata. Cat 2 - FOGNATURA AA.BB. SOTTOFONDIE RINFIANCHI FI 200 (tratto 1) da sezione 1 a sezione 5/6 da sezione 5/6 a sezione 6 FI 200 (tratto 2) da pozzetto D a sezione 6 da sezione 6 a pozzetto E da pozzetto E a pozzetto F da pozzetto M a pozzetto B da pozzetto Ba pozzetto F FI 315 da pozzetto F a sezione 4 da sezione 4 a sezione 2 da sezione 2 a pozzetto G da pozzetto G a pozzetto H da pozzetto H a pozzetto I da pozzetto I a pozzetto L FI 200 da caditoie a pozzetti da caditoie a pozzetto A		27,520 13,830 40,210 4,450 13,170 10,250 18,110 7,520 15,730 7,660 43,430 12,170 15,960 2,000	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,600	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,450	7,430 3,734 10,857 1,202 3,556 2,768 4,890 2,895 6,056 2,949 16,721 4,685 6,145 2,376		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					76,264		264'262,76



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>							267'057,71
27 / 27 PF.0001.000 2.0033 16/07/2013	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 3)</b>  SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, 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 Cat 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA linea da S11 a R7 linea da QE a R1 linea da R1 a R4 linea da R4 a T6 linea da P1 a T3 linea da T9 a P2 linea da R101 a P2 fondazione pali pozzetti sui pali pozzetti di ispezione/derivazione  SOMMANO mc							
			99,970	0,600	1,000	59,982		
			20,080	0,600	1,000	12,048		
			90,080	0,600	1,000	54,048		
			70,620	0,600	1,000	42,372		
			33,980	0,600	1,000	20,388		
			11,920	0,600	1,000	7,152		
			6,570	0,600	1,000	3,942		
		11,000	0,800	0,800	1,100	7,744		
		11,000	0,400	0,400	0,700	1,232		
		2,000	0,700	0,700	0,700	0,686		
						209,594	25,75	5'397,05
28 / 28 PF.0001.000 2.0044 16/07/2013	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 Cat 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA quantità art. b.a.0001 - sabbia  SOMMANO mc							
					61,372	61,372		
						61,372	8,06	494,66
29 / 29 PF.0001.000 9.0013 16/07/2013	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 Cat 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA quantità art. D.0001.0002.0058 (trasporto a discarica) *(H/peso=61,372*1,8)  SOMMANO t							
					110,470	110,470		
						110,470	12,65	1'397,45
30 / 30 PF.0001.000 2.0038 19/07/2013	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							274'346,87

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>							274'346,87
	strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Cat 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA quantità art. D.0001.0005.0057 - scavo a sezione obbligatoria a dedurre quantità art. b.a.0001 - sabbia per sottofondi e rinfianchi					209,594 -61,372	209,594 -61,372	
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					209,594 -61,372		
	SOMMANO mc					148,222	5,89	873,03
31 / 31 b.a.0001 16/07/2013	Fornitura e posa in opera di 1 mc di sabbia fine lavata per sottofondi e rinfianchi di tubazioni e pozzetti, compresi tutti i trasporti, compreso ogni altro onere per dare la sabbia perfettamente posata. Cat 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA linea da S11 a R7 linea da QE a R1 linea da R1 a R4 linea da R4 a T6 linea da P1 a T3 linea da T9 a P2 linea da R101 a P2 pozzetti sui pali *(par.ug.=11,000*2) (par.ug.=11*2) pozzetti di ispezione/derivazione *(par.ug.=2,000*2) (par.ug.=4*2)		99,970 20,080 90,080 70,620 33,980 11,920 6,570 22,000 22,000 4,000 8,000	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,500 0,300 0,600 0,400	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,100 0,100 0,600 0,600	17,995 3,614 16,214 12,712 6,116 2,146 1,183 0,660 0,396 0,144 0,192		
	SOMMANO mc					61,372	30,00	1'841,16
32 / 32 PF.0004.000 1.0003 16/07/2013	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 Cat 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Sottofondi pozzetti pozzetti sui pali pozzetti di ispezione/derivazione	11,000 2,000	0,400 0,700	0,400 0,700	0,100 0,100	0,176 0,098		
	SOMMANO mc					0,274	193,52	53,02
33 / 33 D.0004.0001. 0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							277'114,08

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>							277'114,08
16/07/2013	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. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Cat 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA plinti di fondazione pali di illuminazione	10,000	0,700	0,700	1,000	4,900		
	<b>SOMMANO mc</b>					4,900	111,01	543,95
34 / 34 b.i.0009 08/03/2013	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 75, 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. Cat 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA linea da S11 a R7 linea da QE a R1 linea da R1 a R4 linea da R4 a T6 linea da P1 a T3 linea da T9 a P2 linea da R101 a P2					99,970 20,080 90,080 70,620 33,980 11,920 6,570		
	<b>SOMMANO ml</b>					333,220	3,00	999,66
35 / 35 b.i.0003 23/01/2009	Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile per transito e derivazione cavi. In cls vibrato delle dimensioni interne 30x30x60 cm, completo di telaio e chiusino in ghisa sferoidale, escluso lo scavo e il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta Cat 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA pozzetto in corrispondenza dei pali di illuminazione					16,000		
	<b>SOMMANO cad</b>					16,000	209,41	3'350,56
36 / 36 b.i.0003.1 16/07/2013	Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile per transito e derivazione cavi. In cls vibrato delle dimensioni interne 40x40x60 cm, completo di telaio e chiusino in ghisa sferoidale, escluso lo scavo e il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta Cat 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,000		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,000	230,00	460,00
37 / 37	Fornitura e posa in opera di pali troncoconici a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							282'468,25

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>							282'468,25
b.i.0006 26/01/2009	<p>sezione circolare ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico, verniciati in stabilimento.</p> <p>I pali, predisposti per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, sono completi delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiera.</p> <p>Morsettiera classe II.</p> <p>Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns.</p> <p>Compresa fasciatura termorestringente in corrispondenza del tratto di infissione eseguita con guaina in polietilene applicata a caldo dopo la zincatura.</p> <p>Compresa verniciatura esterna, colore graffite, ad effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoidurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; lisciatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliestere adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadrettatura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901 da realizzarsi interamente in stabilimento.</p> <p>I pali saranno dotati di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento.</p> <p>Compresi i cavi di salita palo dal pozzetto all'armatura della sezione pari a 2*2.5 mmq.</p> <p>Compreso trasporto rizzamento e piombatura ed ogni altro onere per dare il palo perfettamente montato.</p> <p>H fuori terra = 7 m H tot. = 7.80 m Base 138 mm Testa = 60 mm Sez. 4 mm</p> <p>Cat 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p>lato terreno agricolo</p>							
	<b>SOMMANO cad</b>					10,000		
						10,000	837,17	8'371,70
38 / 38 b.i.0007 26/01/2009	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo "CREE XSPR HIGH OUTPUT" apparecchio per illuminazione stradale a LED costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo in pressofusione di alluminio con sportello in polimerico stabilizzato agli UV per affidabilità alla lunga esposizione agli agenti atmosferici.</li> <li>- Montato su palo mediante sbraccio o testa palo (questi compresi nel presente prezzo).</li> <li>- Finitura Colorfast Delta Guard con rivestimento</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							290'839,95



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>							290'839,95
	ecoat epossidico con superficie esterna in polvere ultra resistente che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultraviolettie dall'abrasione. - tensione di ingresso 220/240 V - sistema Virtual Midnight D05 - doppio isolamento - 54 Wat max Compreso l'onere per la gru necessaria al montaggio dell'armatura sul palo, comprese tutte le lavorazioni ed accessori necessari al collegamento dell'armatura al palo, compreso ogni altro onere per dare l'armatura perfettamente montata e funzionante Cat 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					10,000		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,000	1'000,00	10'000,00
39 / 39 D.0009.0006. 0043 16/07/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq Cat 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA linea da S11 a R7 linea da QE a R1 linea da R1 a R4 linea da R4 a T6 linea da P1 a T3 linea da T9 a P2 linea da R101 a P2	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	99,970 20,080 90,080 70,620 33,980 11,920 6,570			399,880 80,320 360,320 282,480 135,920 47,680 26,280		
	<b>SOMMANO ml</b>					1'332,880	5,98	7'970,62
40 / 40 b.i.0001 26/01/2009	Esecuzione di giunzione in derivazione su cavo unipolare fino a una sezione di 50 mmq, mediante muffola composta da conchiglia in materiale plastico rigido e dielettrico a resina eposidica colata, compresi connettori a pressione, spellatura e giunzione cavi, chiusura muffola e posizionamento entro pozzetto. Cat 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (par.ug.=11*3)	33,000				33,000		
	<b>SOMMANO cad</b>					33,000	45,99	1'517,67
41 / 41 b.i.0008 08/03/2013	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per il comando, controllo e distribuzione per impianto di illuminazione pubblica, realizzato in contenitore BxHxP 710x1290x270 mm, con grado di protezione IP 44 in poliestere rinforzato con fibre di vetro; di tipo modulare, combinabile a moduli verticali per installazione a pavimento, completo di telaio e zanche di fissaggio al basamento di calcestruzzo. Il telaio interno è inn acciaio zincato e tropicalizzato con un pannello frontale asolato in alluminio preverniciato per la protezione di contatti diretti con le apparecchiature elettriche in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							310'328,24



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>							312'828,62
42 / 42 b.a.0004 16/07/2013	<b>TELECOM - ENEL (Cat 4)</b>  Valutazione a corpo per la rimozione della linea aerea TELECOM/ENEL esistente, compresi tutti i pali (N. 15), compreso se necessario la rimozione dei dadi di fondazione, compreso l'onere per il noleggio di tutti i mezzi meccanici necessari alla rimozione della linea e dei pali, compreso il trasporto a discarica autorizzata, l'indennità di conferimento a discarica, compreso ogni altro onere per dare l'impianto completamente rimosso Cat 4 - TELECOM - ENEL					1,000		
	<b>SOMMANO corpo</b>					1,000	4'500,00	4'500,00
43 / 43 PF.0001.000 2.0033 16/07/2013	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, 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 Cat 4 - TELECOM - ENEL TELECOM linea *(lung.=1,53+69,40+8,68+48,05+52,80+21,60+48,40+34,16) pozzetti ENEL linea *(lung.=26,19+25,53+51,00+23,62+13,35+23,55+34,08) pozzetti	8,000	284,620 0,500	0,600 0,500	1,000 0,700	170,772 1,400		
	<b>SOMMANO mc</b>	5,000	197,320 0,500	0,600 0,500	1,000 0,700	118,392 0,875	25,75	7'504,55
44 / 44 PF.0001.000 2.0044 16/07/2013	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 Cat 4 - TELECOM - ENEL quantità art. b.a.0001 - sabbia				101,987	101,987		
	<b>SOMMANO mc</b>					101,987	8,06	822,02
45 / 45 PF.0001.000 9.0013 16/07/2013	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 Cat 4 - TELECOM - ENEL quantità art. D.0001.0002.0058 - trasporto a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							325'655,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'655,19
	discarica *(H/peso=101,987*1,8)				183,577	183,577		
	SOMMANO t					183,577	12,65	2'322,25
46 / 46 PF.0001.000 2.0038 19/07/2013	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Cat 4 - TELECOM - ENEL quantità art. D.0001.0002.0057 - scavo a sezione ristretta a dedurre quantità art. b.a.0001 - sabbia				291,439 -101,987	291,439 -101,987		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					291,439 -101,987		
	SOMMANO mc					189,452	5,89	1'115,87
47 / 47 b.a.0001 16/07/2013	Fornitura e posa in opera di 1 mc di sabbia fine lavata per sottofondi e rinfianchi di tubazioni e pozzetti, compresi tutti i trasporti, compreso ogni altro onere per dare la sabbia perfettamente posata. Cat 4 - TELECOM - ENEL TELECOM linea *(lung.=1,53+69,40+8,68+48,05+52,80+21,60+48,40+34,16) rinfiango pozzetti  ENEL linea *(lung.=26,19+25,53+51,00+23,62+13,35+23,55+34,08) rinfiango pozzetti	8,000 8,000	284,620 0,600 0,400	0,600 0,100 0,100	0,350 0,600 0,600	59,770 0,288 0,192		
			197,320	0,600	0,350	41,437		
		5,000 5,000	0,600 0,400	0,100 0,100	0,600 0,600	0,180 0,120		
	SOMMANO mc					101,987	30,00	3'059,61
48 / 48 PF.0004.000 1.0003 16/07/2013	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANGO 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 Cat 4 - TELECOM - ENEL TELECOM sottofondo pozzetti ENEL sottofondo pozzetti	8,000 5,000	0,500 0,500	0,500 0,500	0,100 0,100	0,200 0,125		
	SOMMANO mc					0,325	193,52	62,89
	A R I P O R T A R E							332'215,81



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>							346'528,06
	<b>RETE IDRICA (Cat 5)</b>							
52 / 52 PF.0001.000 2.0033 16/07/2013	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, 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 Cat 5 - RETE IDRICA linea pozzetto		180,000 1,800	0,600 1,800	1,000 1,500	108,000 4,860		
	SOMMANO mc					112,860	25,75	2'906,15
53 / 53 PF.0001.000 2.0044 16/07/2013	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 Cat 5 - RETE IDRICA quantità art. D.0001.0002.0057 - scavo a sezione ristretta				112,860	112,860		
	SOMMANO mc					112,860	8,06	909,65
54 / 54 PF.0001.000 9.0013 16/07/2013	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 Cat 5 - RETE IDRICA quantità art. D.0001.0002.0058 - trasporto a discarica *(H/peso=112,86*1,80)				203,148	203,148		
	SOMMANO t					203,148	12,65	2'569,82
55 / 55 PF.0001.000 2.0038 16/07/2013	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 da cave, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali Cat 5 - RETE IDRICA quantità art. D.0001.0002.0057 - scavo a sezione ristretta a dedurre quantità art. b.a.0001 - sabbia				112,860 -33,352	112,860 -33,352		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					79,508		352'913,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79,508		352'913,68
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					112,860 -33,352		
	SOMMANO mc					79,508	10,03	797,47
56 / 56 b.a.0001 16/07/2013	Fornitura e posa in opera di 1 mc di sabbia fine lavata per sottofondi e rinfianchi di tubazioni e pozzetti, compresi tutti i trasporti, compreso ogni altro onere per dare la sabbia perfettamente posata. Cat 5 - RETE IDRICA sottofondo e rinfianco linea rinfianco pozzetto		180,000	0,600	0,300	32,400		
		2,000	1,800	0,100	1,400	0,504		
		2,000	1,600	0,100	1,400	0,448		
	SOMMANO mc					33,352	30,00	1'000,56
57 / 57 PF.0003.000 1.0003 16/07/2013	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica del tipo "GIUNTO RAPIDO", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a angia; escluso la formazione del letto di posa, del rin anco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 100 mm Cat 5 - RETE IDRICA linea		180,000			180,000		
	SOMMANO ml					180,000	82,29	14'812,20
58 / 58 D.0003.0017. 0012 16/07/2013	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Cat 5 - RETE IDRICA					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	807,12	807,12
59 / 59 PF.0004.000	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI							
	A R I P O R T A R E							370'331,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'331,03
1.0003 16/07/2013	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 Cat 5 - RETE IDRICA sottofondo pozzetto		1,800	1,800	0,100	0,324		
	SOMMANO mc					0,324	193,52	62,70
60 / 60 PF.0003.000 6.0004 17/07/2013	SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 10; con corpo e cappello in ghisa grigia GG 25; albero a vite interna in acciaio inossidabile al 13% Cr; otturatore in ghisa sferoidale rivestito in gomma atossica; tenuta con anelli O- Ring; bulloni a dadi in acciaio cadmiato; manovra a volantino; attacco a flange tornite e forate; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n.2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 10 Cat 5 - RETE IDRICA					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	507,79	507,79
61 / 61 PF.0003.000 6.0009 17/07/2013	SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 10; con corpo e cappello in ghisa grigia GG 25; albero a vite interna in acciaio inossidabile al 13% Cr; otturatore in ghisa sferoidale rivestito in gomma atossica; tenuta con anelli O- Ring; bulloni a dadi in acciaio cadmiato; manovra a volantino; attacco a flange tornite e forate; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n. 2 uarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri - DN 300 mm, PFA 10 Cat 5 - RETE IDRICA					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	1'743,14	1'743,14
62 / 62 b.I.0001 17/07/2013	Fornitura e posa in opera di un Idrante stradale sottosuolo in ghisa GG 25, attacco a baionetta o filettato UNI, pressione di esercizio 10 bar, scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli							
	A R I P O R T A R E							372'644,66



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>							372'644,66
63 / 63 b.1.0002 18/07/2013	di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1, compreso chiusino carrabile in ghisa sferoidale diametro interno 145 Diametro Nominale Idrante mm 50 UNI 45 baionetta Cat 5 - RETE IDRICA					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	250,00	250,00
	Fornitura e posa in opera di saracinesca sottosuolo CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 10; con corpo e cappello in ghisa grigia GG 25; albero a vite interna in acciaio inossidabile al 13% Cr; otturatore in ghisa sferoidale rivestito in gomma atossica; tenuta con anelli O- Ring; bulloni a dadi in acciaio cadmiato; manovra a volantino; attacco a flange tornite e forate; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n.2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 10 compresa la campana in ghisa, i tubi riparatori in ghisa, l'asta di manovra in ghisa ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente posata Cat 5 - RETE IDRICA					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	500,00	500,00
64 / 64 b.1.0003 19/12/2018	Valutazione a corpo per la realizzazione di tutte le lavorazioni necessarie agli slacci degli allacci esistenti e la realizzazione dei nuovi allacci alla nuova rete idrica. Compresi tutti gli oneri necessari, apparecchiature, ripristini ed ogni altro onere Cat 5 - RETE IDRICA					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	3'000,00	3'000,00
	Valutazione a corpo per la realizzazione nell'aiuola pari a mq 240,79, di prato erboso completo di idoneo sottofondo e di impianto di irrigazione Cat 5 - RETE IDRICA					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	6'000,00	6'000,00
65 / 65 b.1.0004 19/12/2018	Parziale RETE IDRICA (Cat 5) €uro							35'866,60
	<b>Parziale LAVORI A CORPO €uro</b>							382'394,66
	<b>T O T A L E €uro</b>							382'394,66
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

