

**Comune di Maracalagonis -
Provincia di Cagliari**

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2007-2013 -REG. (CE) N. 1698/2005 -
Misura 313 – Incentivazione di attività turistiche - Azione 1 – Itinerari
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO: Ripristino, consolidamento,
messaggio in sicurezza, e valorizzazione del parco “Cuccuru Craboni”
COMITENTE: COMUNE di MARACALAGONIS

Maracalagonis, 10/01/2016

IL TECNICO

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 D.0001.0002. 0053 27/01/2015	<u>LAVORI A CORPO</u> SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave di prestito, compresa la fornitura dei materiali Sistemazione fondo accesso viario esistente entro il parco (superficie) Sistemazione fondo accesso viario parte bassa di accesso (superficie)							
	SOMMANO m2	1,00	2700,00			2'700,00		
		1,00	1870,00			1'870,00		
						4'570,00	2,81	12'841,70
2 D.0001.0002. 0002 05/09/2013	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 scarpe 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Spianamento area parcheggio bassa Spianamento area parcheggio lato area sgambatura Spianamento area parcheggio alta							
	SOMMANO m3	1,00	2435,00	0,160	389,60			
		1,00	1080,00	0,150	162,00			
		1,00	304,00	0,150	45,60			
					597,20	4,50		2'687,40
3 D.0001.0007. 0016 28/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO 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 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori;							
	A R I P O R T A R E							15'529,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								15'529,10
4 D.0001.0003. 0003 27/01/2015	escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie utile coperta dai teli. Fondo cassone stradale zona alta (mq) SOMMANO m2	1,20	2700,00			3'240,00 3'240,00	3,80	12'312,00
5 D.1090.1050. 02 27/01/2015	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 essiccamiento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione M_d non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Sistemazione fondo accesso viario esistente entro il parco (superficie) Sistemazione fondo accesso viario parte bassa dia accesso (superficie) SOMMANO m3	1,00	2700,00	0,200	540,00 216,00 756,00	22,59	17'078,04	
6 D.0001.0003. 0001 27/01/2015	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per viabilità e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a macchina e parzialmente a mano Sottofondo area parcheggio bassa Sottofondo area parcheggio lato area sgambatura Sottofondo area parcheggio alta SOMMANO mc	1,00	2435,00 1,00 1080,00 1,00 304,00	0,200 0,200 0,200	487,00 216,00 60,80 763,80	23,42	17'888,20	
7	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 M_d ≤ 50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamimenti od inumidimenti necessari con $M_d \leq 50$ N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Compattazione fondo viario *(lung.=2700+1870) Compattazione fondo parcheggi *(lung.=2435+1080+304) SOMMANO m2	1,00	4570,00 1,00 3819,00		4'570,00 3'819,00 8'389,00	0,88	7'382,32	
	A R I P O R T A R E							70'189,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
D.1030.1050. 02 07/10/2004	la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Interramento adduttrice irrigazione sotto strada - tratto 1 - Interramento adduttrice irrigazione sotto strada - tratto 2 - Interramento adduttrice irrigazione sotto pineta - tratto 1 - *(lung.=190-20,51) Interramento adduttrice irrigazione sotto pineta - tratto 2 - *(lung.=188-19,79) Interramento adduttrice irrigazione sotto pineta - tratto 3 - *(lung.=57+238) Interramento adduttrice irrigazione sotto pineta - tratto 4 -	1,00	20,51	0,400	0,500	4,10		
	SOMMANO mc						101,99	
							11,61	1'184,10
8 D.1030.1120. 01 05/09/2013	RINTERRO dei cavi risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere reinterro adduttrice	1,00	101,99			101,99		
	SOMMANO mc					101,99	2,02	206,02
9 D.0003.0016. 0002 28/01/2015	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base senza sifone ma con copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in sabbia non lavata; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo 3,5 cm Pozzetti snodo adduttrice					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	98,98	1'187,76
10 CMSP020 20/01/2015	Fornitura e posa di prolunga per pozzetti di ispezione in calcestruzzo di misura interna cm. 40x40 necessari al controllo e al raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i quattro lati. Prolunga misura interna 40x40 cm in cls Prolunga per tutti i pozzetti					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		72'767,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O						12,00		72'767,54
11 D.0013.0006. 0054 05/09/2013	SOMMANO cad Cancello a battente 2 ante luce netta m 4 H= 1.60 in pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, aventi un diametro pari a cm.12 orditi con interasse massimo verticale di cm. 22, montanti orizzontali come da disegno e su indicazioni della direzione lavori. Dato in opera completo di opere murarie. Cancello accesso alto Cancello accesso zona sgambatura cani					12,00	60,00	720,00
12 D.0001.0002. 0001 28/01/2015	SOMMANO cad 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: dis- bosramento, 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 ot- tenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sci- olto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0,50; escluso rocce dure e tenere. Livellamento area bassa anfiteatro (Sxh) * (lung.=14^2*3,14) a dedurre sagomatura gradonata incassata nel terreno (Sxh)				1,00 1,00 2,00	600,00	1'200,00	
13 D.0001.0002. 0002 28/01/2015	SOMMANO m3 Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 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:	1,00 -1,00	615,44 185,00	0,500 0,500	307,72 -92,50 307,72 -92,50 215,22	2,86	615,53	
	A R I P O R T A R E							75'303,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
								75'303,07
	disbosramento, 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. formazione gradonata incavata sul terreno per inserimento anfiteatro							
	SOMMANO m3	2,00	185,00			370,00		
						370,00		
							4,50	1'665,00
14 D.4100.1020 28/01/2015	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 essiccamiento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione M_d non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Massicciata drenante con finitura in stabilizzato zona piana anfiteatro *(lung.=615-185)							
	SOMMANO mc	1,00	430,00	0,400	172,00			
					172,00			
							17,91	3'080,52
15 D.0001.0007. 0015 28/01/2015	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 unicamente 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, com- preso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Geodreno pavimento anfiteatro							
	SOMMANO m2	1,00	500,00		500,00			
					500,00			
							3,32	1'660,00
16 D.0005.0004. 0040 05/09/2013	Piccolo anfiteatro con gradonata in legno costituita da: - un telaio in legno morali di larice; orditura principale: listone spessore cm. 5 altezza 10 e lunghezza 2 m con incastro per il posizionamento del listone da pavimento come da disegni esecutivi; listone di irrigidimento spessore cm 5 altezza 8 ; n.° 2 listoni di chiusura per controventatura - piani di calpestio o seduta in listoni di larice antiscivolo, specchio della							
	A R I P O R T A R E							81'708,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
	gradonata costituito da tavole confiscate nel terreno disposti come da esecutivi ogni elemento trattato in autoclave con sali compresa ferramenta in acciaio inox ogni onere e magistero per dare la gradinata perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. Anfiteatrino all'aperto come da disegni di progetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
17 D.0006.0001. 0066 05/09/2013	Formazione di balaustra con pali in legno di pino impregnato a pressione in autoclave con sali, (rilascio della certificazione), costituita da un diritto ogni m 2,00, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0,40, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, RECINZIONE del tipo MERANO PIRCHER o similari; altezza del corrimano dal piano di campagna ml 0,88 circa, con moduli specificati negli elaborati di progetto compresi oneri per sfridi, tagli a misura, chiodatura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a regola d'arte. Parapetti lungo PARCHEGGIO BASSO Parapetti lungo anfiteatro Parapetti strada trasversale lato parco giochi * (lung.=105,00+49+52)	1,00	80,00		80,00			
		1,00	45,00		45,00			
		1,00	206,00		206,00			
	SOMMANO m					331,00	125,00	41'375,00
18 D.0006.0001. 0001 05/09/2013	Prezzo per la pulizia di mq 1,00 di aree di arginatura, in reliquo o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione pianoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori puo' disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere; -regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da							
	A R I P O R T A R E							138'083,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								138'083,59
	A R I P O R T A R E							140'056,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
								140'056,40
22 B.0007.0001. 0003 05/09/2013	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) fondo SOMMANO m3	1,00	3,00	6,000	0,150	2,70	16,34	44,12
23 D.0010.0005. 0030 05/09/2013	Serbatoio Vasca prefabbricata per reflui IN CEMENTO realizzato con calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C35/45 conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 :2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrorsaldata a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme al DM 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni. Dimensioni esterne di cm. 250x500x260 e capacità geometrica Lt. 25.000 con materiali certificati CE, calcestruzzo RCK 45N/mm ² , armato con ferri B 450 C (come Fe B 44K), con copriferro di spessore cm.2, la produzione conforme alle normative vigenti in materia antisismica (D.M. 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni). IN OPERA da INTERRARE completo di tronchetti filettati, manicotti, flange, in acciaio INOX AISI 316, escluso lo scavo e il rinfianco, compreso il trasporto e il posizionamento nel foso CAPACITA' GEOMETRICA mc 25 posa serbatoio reflui area giochi SOMMANO cad					1,00	4'970,08	4'970,08
24 D.1030.1120. 01 05/09/2013	RINTERRO dei cavi risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei, compreso la rincalzatura e prima ricopertura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere rinterro laterale cisterna SOMMANO mc	2,00	6,00	0,500	2,800	16,80	16,80	2,02
25 D.1030.1060. 01 04/02/2005	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso la sistematizzazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di distanza di 20 km, compreso il ritorno a vuoto Stima inerti da pulizia e risulta in eccesso (mc)	1,00	500,00			500,00		145'104,54
	A R I P O R T A R E					500,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O						500,00		145'104,54
26 D.0001.0002. 0046 05/09/2013	SOMMANO mc 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 come voce trasporto a discarica	1,00	500,00			500,00	2,89	1'445,00
27 A.0037.0001. 0001 15/09/2006	SOMMANO t SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60, in opera su palo compresa fondazione Segnale di Stop incrocio accesso strada comunale cuccuru craboni					500,00	8,22	4'110,00
28 D.1020.1500 20/10/2004	SOMMANO cad INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti considerati rifiuti speciali, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto smaltimento rifiuti a stima					1,00	46,47	46,47
29 D.0014.0003. 0005 06/09/2013	SOMMANO mc Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, conficcati nel terreno per una profondità di 40 cm, controventatura con filo di ferro e paletti ripristino e sistemazione parti mancanti recinzione vascone *(par.ug.=0,50*4) recinzione porzione zona alta parco recinzione laterale lato anfiteatro *(lung.=89,60+62+110) recinzione fronte sinistro parcheggi bassi recinzione zona sgambatura cani *(lung.=205,00-4)	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	7,50 150,00 261,60 46,00 201,00			200,00 200,00 15,00 150,00 261,60 46,00 201,00 673,60	16,00	3'200,00
30 D.0006.0001. 0017 15/01/2015	SOMMANO m2 Rivestimento di scarpate con stuoa in juta - Rivestimento di scarpate mediante stesura di un biotessile biodegradabile in juta fornito in rotoli e posato in opera (sinonimi biorete in fibra naturale di juta, rete in juta, geojuta, biostuoa in juta, biotessile in juta, stuoa in juta), a struttura aperta, formato da un tessuto in- trecciato in filo di juta, grammatura minima 250 g/m2 con maglia aperta di minimo 1x1 cm. L'esecuzione comprende: la forniture e la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate						17,00	11'451,20
	A R I P O R T A R E							165'357,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
	impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta a stima							
	SOMMANO m2							
34	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 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00	2000,00		2'000,00			
D.0009.0001. 0056 21/01/2015	Corrugato contenente adduttrice irrigazione				2'000,00		0,64	1'280,00
35	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densit`a, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistin- to dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'ese- cuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar	1,00	823,00		823,00			
D.0003.0002. 0007 29/01/2015	Tubazione di alimentazione rami				823,00		4,75	3'909,25
	SOMMANO m							
36	Ala gocciolante autocompensante Provvista e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con il gocciolatore realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estruzione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, il campo di autocompensazione va da 5 a 40 m.c.a. e compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte; e) Ala gocciolante. Portata 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atm. Diametro: ø 17 spessore mm. 1,2 Distanza gocciolatori: 6 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno Maglia 1 a terra	1,00	823,00		823,00			
irr.75 17/01/2015	SOMMANO m				823,00		7,26	5'974,98
	A R I P O R T A R E					560,00		190'097,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					560,00		190'097,10
	Maglia 1	1,00	53,50			53,50		
	Maglia 1	1,00	50,30			50,30		
	Maglia 1	1,00	47,00			47,00		
	Maglia 1	1,00	43,50			43,50		
	Maglia 1	1,00	39,30			39,30		
	Maglia 2 - alimentazione da linea 4 *							
	(par.ug.=10+10+4)	24,00	47,60			1'142,40		
	Maglia 3 - alimentazione da linea 2	8,00	60,00			480,00		
	Maglia 4 - alimentazione da linea 1	1,00	34,30			34,30		
	Maglia 4 - alimentazione da linea 1	3,00	40,00			120,00		
	Maglia 4 - alimentazione da linea 1	3,00	45,40			136,20		
	Maglia 4 - alimentazione da linea 1	1,00	50,75			50,75		
	SOMMANO m					2'757,25	2,35	6'479,54
37 D.1030.1050. 02 28/01/2015	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	Scavo lineare	460,00	0,40	1,000	0,700	128,80		
	Scavo plinto	25,00	0,60	0,600	0,600	5,40		
	Scavo pozzetti	25,00	0,50	0,500	0,500	3,13		
	Scavo pozzetti	10,00	0,70	0,700	0,700	3,43		
	SOMMANO mc					140,76	11,61	1'634,22
38 ED.01 28/01/2015	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO confezionato con calcestruzzo Rck 35 N/mmq e , completo di bicchiere per l'inserimento dei pali in acciaio zincato; dato in opera su scavo, compreso il trasporto, la posa, dimensioni 50x50x50cm, diametro bicchiere 20 cm.							
	PLINTO PREFABBRICATO IN CLS 60x60x60 CM					25,00		
	PLINTI ILLUMINAZIONI							
	SOMMANO cadauno					25,00	130,00	3'250,00
39 D.1030.1120. 01 28/01/2015	RINTERRO dei cavi risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	Rinterro	460,00	0,40	1,000	0,500	92,00		
	Rinterro plinto	25,00	0,60	0,600	0,200	1,80		
	Rinterro	35,00	0,50	0,500	0,400	3,50		
	SOMMANO mc					97,30	2,02	196,55
40	FORNITURA e POSA IN OPERA DI NASTRO							
	A R I P O R T A R E							201'657,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
								201'657,41
ED.02 28/01/2015	MONITORE "cavi elettrici", ad una profondità 15cm dal piano campagna o dal piano di sbancamento. Sviluppo scavi illuminazione	1,00	460,00			460,00		
	SOMMANO ml					460,00	1,50	690,00
41 D.0009.0001. 0055 28/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchieri, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, 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. Sviluppo	1,00	440,00			440,00		
	SOMMANO m					440,00	3,73	1'641,20
42 D.0009.0001. 0053 28/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchieri, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Cavidotti	1,00	160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	2,85	456,00
43 D.0003.0016. 0001 28/01/2015	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo 3 cm Pozzetti	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO cad					25,00	89,02	2'225,50
44 D.0003.0016. 0003 28/01/2015	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm							
	A R I P O R T A R E							206'670,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								206'670,11
45 D.0009.0005. 0001 28/01/2015	Pozzetti SOMMANO cad FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	1,00	10,00			10,00 10,00		
46 D.0009.0005. 0010 28/01/2015	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri rel- ativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	1,00	460,00			460,00 460,00	3,72	1'711,20
47 D.0009.0006. 0040 28/01/2015	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio 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 1x2,5 mmq					3,00 3,00	23,22	69,66
48 D.0009.0006. 0041 28/01/2015	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio 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 1x4 mmq	1,00	340,00			340,00 340,00	2,68	911,20
49 D.0009.0006. 0042 28/01/2015	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio 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 1x6 mmq	1,00	1120,00			1'120,00 1'120,00	3,43	3'841,60
	A R I P O R T A R E					320,00		214'280,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					320,00		214'280,67
50 D.0009.0006. 0043 28/01/2015	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio 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 sfidi, sezione 1x10 mmq	1,00	400,00			320,00 400,00 400,00	4,36	1'395,20 2'348,00
51 EL.02 28/01/2015	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA DA ARREDO URBANO con corpo in alluminio pressofuso; copertura apribile in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV; attacco testa palo 60mm. Grado protezione IP65. Equipaggiato di fusibile di protezione 6,3A, pressacavo in gomma. Cablata e rifasata compresa lampada SAP 100 W. Dimensioni esterne D502xh427 mm, colore a scelta della DL.	1,00	25,00			25,00 25,00	260,00	6'500,00
52 EL.01 28/01/2015	SOMMANO cadauno FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO CONICO VERNICIATO, colore a scelta della DL, predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo 60, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, portella di chiusura, altezza fuori terra 3,0m, altezza interrata 0,5m spessore 3mm. Base del palo catramata o completa di guaina termorestringente e bullone per la messa a terra. Tipologia palo da interrare.	1,00	25,00			25,00 25,00	220,00	5'500,00
53 EL.03 28/01/2015	SOMMANO cadauno FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI DERIVAZIONE in resina colata a stato finale solido per tensioni sino a 1KV, resina di tipo poliuretanica bicomponente. Giunto per sezione cavi quadripolari 16-25mmq.	1,00	25,00			25,00 25,00	55,00	1'375,00
54 EL.05 28/01/2015	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "generale area" come da progetto ESECUTIVO.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		231'398,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O						1,00		231'398,87
	SOMMANO cadauno					1,00		
55 D.1030.1050. 02 28/01/2015	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq						5'100,00	5'100,00
	Scavo lineare	250,00	1,00	0,400	0,700	70,00		
	Scavo plinto	5,00	0,60	0,600	0,600	1,08		
	Scavo	8,00	0,70	0,700	0,700	2,74		
	Scavo	5,00	0,50	0,500	0,500	0,63		
	SOMMANO mc					74,45		
56 D.0001.0002. 0040 28/01/2015	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 materi- ali idonei provenienti dagli scavi, compreso la ricalzatura e pri- ma ricopertura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere						11,61	864,36
	Rinterro	250,00	1,00	0,400	0,300	30,00		
	Rinterro plinto	5,00	0,30	0,300	0,500	0,23		
	Rinterro	13,00	0,50	0,500	0,400	1,30		
	Rinterro	250,00	1,00	0,400	0,500	50,00		
	Rinterro plinto	5,00	0,60	0,600	0,200	0,36		
	Rinterro	13,00	0,50	0,500	0,400	1,30		
	SOMMANO m3					83,19		
57 ED.01 28/01/2015	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO confezionato con calcestruzzo Rck 35 N/mmq e , completo di bicchiere per l'inserimento dei pali in acciaio zincato; dato in opera su scavo, compreso il trasporto, la posa, dimensioni 50x50x50cm, diametro bicchiere 20 cm.							
	PLINTO PREFABBRICATO IN CLS 60x60x60 CM					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
58 ED.02 28/01/2015	FORNITURA e POSA IN OPERA DI NASTRO MONITORE "cavi elettrici", ad una profondità 15cm dal piano campagna o dal piano di sbancamento.						130,00	650,00
	SOMMANO ml							
	A R I P O R T A R E							238'631,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
59 D.0009.0001. 0055 28/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO 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 esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00	390,00			390,00	3,73	1'454,70
60 D.0009.0001. 0053 28/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00	250,00			250,00	2,85	712,50
61 D.0009.0001. 0052 28/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00	100,00			100,00	1,91	191,00
62 D.0003.0016. 0009 28/01/2015	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm					5,00	96,13	480,65
63	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							241'470,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
								241'470,83
D.0003.0016. 0010 28/01/2015	vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3,5 cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=6 cm							
	SOMMANO cad						8,00	
							8,00	110,98
64 D.0009.0005. 0001 28/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	1,00	250,00				250,00	
	SOMMANO m						250,00	3,72
								930,00
65 D.0009.0005. 0010 28/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1,50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.						1,00	
	SOMMANO m						1,00	
								23,22
66 D.0009.0006. 0040 28/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE 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 1x2,5 mmq	1,00	100,00				100,00	
	SOMMANO m						100,00	
								2,68
								268,00
67 D.0009.0006. 0041 28/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE 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 1x4 mmq	1,00	200,00				200,00	
	A R I P O R T A R E						200,00	
								243'579,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		243'579,89
68 D.0009.0006. 0042 28/01/2015	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio 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 1x6 mmq	1,00	80,00			200,00	3,43	686,00
69 D.0009.0001. 0002 28/01/2015	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm.	1,00	150,00			80,00	4,36	348,80
70 D.0009.0001. 0095 28/01/2015	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 158x116x58 mm a dieci posti. data in opera escluse opere murarie					150,00	2,59	388,50
71 D.0009.0001. 0118 28/01/2015	SOMMANO cad FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inezpamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo.					10,00	12,77	127,70
72 D.0009.0006. 0003 28/01/2015	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	1,00	250,00			250,00	7,19	1'797,50
	A R I P O R T A R E					550,00		246'928,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O						550,00		246'928,39
73 EL.01 28/01/2015	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO CONICO VERNICIATO, colore a scelta della DL, predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo 60, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, portella di chiusura, altezza fuori terra 3,0m, altezza interrata 0,5m spessore 3mm. Base del palo catramata o completa di guaina termorestringente e bullone per la messa a terra. Tipologia palo da interrare.					550,00	2,08	1'144,00
	SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	220,00	1'100,00
74 EL.02 28/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA DA ARREDO URBANO con corpo in alluminio pressofuso; copertura apribile in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV; attacco testa palo 60mm. Grado protezione IP65. Equipaggiato di fusibile di protezione 6,3A, pressacavo in gomma. Cablata e rifasata compresa lampada SAP 100 W. Dimensioni esterne D502xh427 mm, colore a scelta della DL.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	260,00	1'300,00
75 EL.03 28/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI DERIVAZIONE in resina colata a stato finale solido per tensioni sino a 1KV, resina di tipo poliuretanica bicomponente. Giunto per sezione cavi quadripolari 16-25mmq.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	55,00	275,00
76 EL.04 28/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE LED DA INCASSO con corpo in nylon f.v., colore grigio ral 7035 infrangibile, cornice in acciaio inox AISI 316; diffusore in vetro temperato opale, riflettore asimmetrico in alluminio rigato. Grado protezione IP66. Potenza LED 4,5W. Dimensioni esterne 306x166x115 mm, colore a scelta della DL.					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	115,00	4'025,00
77 D.1030.1050. 02 28/01/2015	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato,							
	A R I P O R T A R E							254'772,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								260'122,33
82 D.0009.0001. 0053 28/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00	120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,85	342,00
83 D.0009.0001. 0052 28/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00	120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,91	229,20
84 D.0003.0016. 0009 28/01/2015	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	96,13	1'730,34
85 D.0003.0016. 0011 28/01/2015	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 4,5 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=7 cm					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		262'423,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O						10,00		262'423,87
86 D.0009.0005. 0001 28/01/2015	SOMMANO cad FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	1,00	350,00			10,00	126,12	1'261,20
87 D.0013.0005. 0055 28/01/2015	SOMMANO m Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono ladesione su supporti di con- glomerato cementizio e prevengono la formazione di muf- fa ed umidit' a ed eventuali efflorescenze mediante spazzolatura o idropulitura. Nel caso di superfici gi' a verniciate, previa totale eliminazione delle parti incoerenti. Quantit'a di applicazione min- ima di circa 120g/mq. Applicazione spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.					350,00	3,72	1'302,00
88 D.0009.0006. 0040 28/01/2015	SOMMANO kg FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio 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 1x2,5 mmq					2,00	18,85	37,70
89 D.0009.0006. 0041 28/01/2015	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio 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	1,00	280,00			280,00	2,68	750,40
A R I P O R T A R E								265'775,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								265'775,17
90 D.0009.0006. 0042 28/01/2015	canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio 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 1x6 mmq	1,00	650,00			650,00 650,00	3,43	2'229,50
91 D.0009.0006. 0043 28/01/2015	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio 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	1,00	720,00			720,00 720,00	4,36	3'139,20
92 EL.01 28/01/2015	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO CONICO VERNICIATO, colore a scelta della DL, predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo 60, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, portella di chiusura, altezza fuori terra 3,0m, altezza interrata 0,5m spessore 3mm. Base del palo catramata o completa di guaina termorestringente e bullone per la messa a terra. Tipologia palo da interrare.	1,00	900,00			900,00 900,00	5,87	5'283,00
93 EL.02 28/01/2015	SOMMANO cadauno FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA DA ARREDO URBANO con corpo in alluminio pressofuso; copertura apribile in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV; attacco testa palo 60mm. Grado protezione IP65. Equipaggiato di fusibile di protezione 6,3A, pressacavo in gomma. Cablata e rivasata compresa lampada SAP 100 W. Dimensioni esterne D502xh427 mm, colore a scelta della DL.					18,00 18,00	220,00	3'960,00
	SOMMANO cadauno					18,00 18,00	260,00	4'680,00
	A R I P O R T A R E							285'066,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								285'066,87
94 EL.03 28/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI DERIVAZIONE in resina colata a stato finale solido per tensioni sino a 1KV, resina di tipo poliuretanica bicomponente. Giunto per sezione cavi quadripolari 16-25mmq.							
	SOMMANO cadauno							
						18,00		
						18,00	55,00	990,00
95 impia.01 28/01/2015	Rimessaggio e adeguamento intero sistema di pompaggio rete idrica comprendente: rimessa in funzione di pompa di pescaggio e pompa di rilancio in alloggiamento entro cabina entro recinzione garage comunale. Verifica efficienza condotta e pozzi entro il parco comunale.							
	SOMMANO a corpo							
						1,00		
						1,00	450,00	450,00
96 D.1030.1050. 02 29/01/2015	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m. 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	Scavo lineare	30,00	1,00	0,400	0,700	8,40		
	Scavo plinto	6,00	0,60	0,600	0,600	1,30		
	Scavo pozzi	8,00	0,50	0,500	0,500	1,00		
	SOMMANO mc					10,70	11,61	124,23
97 D.0001.0002. 0040 29/01/2015	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 materi- ali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e pri- ma ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	Rinterro lineare	30,00	1,00	0,400	0,500	6,00		
	Rinterro plinto	6,00	0,60	0,600	0,200	0,43		
	Rinterro pozzi	8,00	0,50	0,500	0,400	0,80		
	SOMMANO m3					7,23	2,93	21,18
98 ED.01 29/01/2015	PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO confezionato con calcestruzzo Rck 35 N/mmq e , completo di bicchiere per l'inserimento dei pali in acciaio zincato; dato in opera su scavo, compreso il trasporto, la posa, dimensioni 50x50x50cm, diametro bicchiere 20 cm.							
	A R I P O R T A R E							286'652,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
								286'652,28
	PLINTO PREFABBRICATO IN CLS 60x60x60 CM SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	130,00	780,00
99 D.0009.0001. 0052 29/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00	960,00		960,00			
	SOMMANO m					960,00	1,91	1'833,60
100 D.0003.0016. 0009 29/01/2015	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	96,13	769,04
101 D.0009.0006. 0058 29/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 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 2x4 mmq Videosorveglianza	1,00	630,00		630,00			
	SOMMANO m					630,00	6,82	4'296,60
102 EL.05 29/01/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FIBRA OTTICA, Cavo 4 fibre ottiche multimodali 50/125 posa per esterno, protetto in acciaio corrugato	1,00	850,00		850,00			
	SOMMANO m					850,00	3,55	3'017,50
103	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN							
	A R I P O R T A R E							297'349,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	299'455,02	100,000
C:001	Viabilità euro	4'886,47	1,632
C:001.001	OPERE CONSOLIDAMENTO E STABILIZZAZIONE euro	1'640,00	0,548
C:001.001.024	SISTEMAZIONE SCARPATE euro	1'640,00	0,548
C:001.002	Percorsi carrabili e segnaletica generale euro	3'246,47	1,084
C:001.002.002	Scavi e movimenti terra euro	3'200,00	1,069
C:001.002.007	Segnaletica euro	46,47	0,016
C:002	Rete impianti euro	125'782,15	42,004
C:002.004	Scarichi fognari e acque bianche euro	4'970,08	1,660
C:002.004.019	FOGNA euro	4'970,08	1,660
C:002.005	Impianto elettrico-PUNTO ALLACCIO euro	19'490,72	6,509
C:002.005.015	Illuminazione pubblica euro	19'348,52	6,461
C:002.005.016	Allacci elettrici euro	142,20	0,047
C:002.006	IMPIANTO ELETTRICO -ILLUMINAZIONE euro	70'131,71	23,420
C:002.006.015	Illuminazione pubblica euro	38'847,23	12,973
C:002.006.028	SGAMBATURA euro	31'284,48	10,447
C:002.007	Impianto sicurezza euro	12'948,15	4,324
C:002.007.018	Impianti di controllo e sicurezza euro	12'168,15	4,063
C:002.007.020	FONDAZIONI PALI euro	780,00	0,260
C:002.009	Adduzione Irrigazione euro	18'241,49	6,092
C:002.009.002	Scavi e movimenti terra euro	33,94	0,011
C:002.009.013	Impianto irrigazione euro	1'843,78	0,616
C:002.009.014	Rete IDRICA euro	16'363,77	5,465
C:003	Recinzioni euro	54'214,46	18,104
C:003.003	Percorsi interni e segnaletica interna euro	41'375,00	13,817
C:003.003.006	Opere di delimitazione in legno e Steccati euro	41'375,00	13,817
C:003.004	Scarichi fognari e acque bianche euro	188,26	0,063
C:003.004.013	Impianto irrigazione euro	188,26	0,063
C:003.012	Recinzione esterna euro	11'451,20	3,824
C:003.012.005	Recinzioni in rete metallica euro	11'451,20	3,824
C:003.013	Recinzione interna euro	1'200,00	0,401
C:003.013.006	Opere di delimitazione in legno e Steccati euro	1'200,00	0,401
C:004	Infrastrutture euro	93'441,28	31,204
C:004.002	Percorsi carrabili e segnaletica generale euro	60'166,41	20,092
	A R I P O R T A R E		

Maracalagonis, 10/01/2016

Il Tecnico

A REPORT