

COMUNE DI SINNAI (CA)

Progetto:
ROTATORIA DI CONNESSIONE
Via ROMA, Via PIRODDI, INNESTO CIRCONVALLAZIONE
SUD-OVEST, SP n°15

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA:

C

Il Sindaco:

Il Progettista: *(Dott. Ing. Ranzano MATTANA)*

Il Responsabile del Procedimento:

NR	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		ROTATORIA CIMITERO				
		LAVORI A MISURA				
1	C/1005/st	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di cm 20, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte ecc., in terreno di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza anche in presenza di acqua, comprese le rocce tenere da piccone, esclusa la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 mc, compreso l'onere per puntellature di pareti frontali e laterali, il paleggiamento, il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, in rilevato compresa la riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati, o in deposito provvisorio su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa per i materiali riutilizzabili nell'ambito del cantiere ivi compreso lo scarico e il ricarico, o a riporto a colmare dislivelli in terreno indicato dall'Amm.Com.le ed ivi compreso lo spandimento, o a discarica autorizzata dalla R.A.S. (Regione Autonoma Sarda) ivi esclusa l'indennità di deposito, secondo le indicazioni della D.L., compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dell'umus, lo spianamento e rullatura del piano sbancato, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Rotatoria Cimitero: scavo + cassonetto (aree rilevate x profondità media) 677.40x1.00</p> <p>livello e sottofondo marciapiede spigolo cimitero: lato via Roma-via Piroddi (area rilevata x profondità media) 88.35x0.50</p> <p>livello via Piroddi e sottofondo marciapiede lato via Piroddi-Nuova strada (area + lunghezza rilevata x larghezza x profondità media) 265.00x0.80+50.00x2.50x0.60</p> <p>livello e sottofondo marciapiede lato Nuova strada-via Settimo (lunghezza rilevata x larghezza x profondità media) 68.00x2.50x0.60</p>	mc	677.400		
			mc	44.175		
			mc	287.000		
			mc	102.000		
			mc	1 110.575	4,05	4 497,83
2	C/1007/st	<p>SCAVO INCASSATO a sezione obbligata, per la formazione o l'approfondimento di canali, fossi e cunette di sezione indicata dalla D.L., per l'impianto d'opere d'arte e manufatti, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., fino alla profondità di m 2.50 dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua, comprese le rocce tenere da piccone, esclusa la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 mc, compreso la profilatura delle pareti, lo spianamento</p>				

del fondo e la verifica delle livellette, l'onere per i normali aggotamenti e sbadacchiature, il paleggiamento, il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, in rilevato, o in deposito provvisorio su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa per i materiali riutilizzabili nell'ambito del cantiere ivi compreso lo scarico e il ricarico, o a riporto a colmare dislivelli per bonifica e/o miglioramento fondiario, o in terreno indicato dall'Amm.Com.le, ed ivi compreso lo spandimento, o a discarica autorizzata dalla R.A.S. (Regione Autonoma Sarda) ivi esclusa l'indennità di deposito, secondo le indicazioni della D.L., compresi pure il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dell'umus, ed ogni altro onere e magistero.

-livello e sottofondo battuto contro cordolo lato via Roma-via per Maracalagonis (lunghezza rilevata x larghezza x profondità media)
52.00x0.50x0.40

mc 10.400

-livello e sottofondo battuto contro cordolo lato via per Maracalagonis - via Settimo (lunghezza rilevata x larghezza x profondità media)
47.25x0.50x0.40

mc 9.450

mc 19.850 9,65 191,55

- 3 C/1008/st SOVVRAPREZZO alle voci C/1005/st, C/1007/st, per scavo in roccia da mina, o di trovanti di volume superiore ad 1.00 mc, e/o demolizione parziale o totale di relitti di muratura o muri di pietrame, o in calcestruzzo estesi e compatti, o muratura di cls fuori terra, senza l'uso della mina, ma con l'uso continuo di martello demolitore o di altri mezzi adeguati.

Quantità valutata il 15% dello scavo
(1110.575+19.850)x15%

mc 169.564

mc 169.564 10,85 1 839,77

- 4 C/1004/st INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi e demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito.

Quantità valutata: 70% volume scavo
(1110.575+19.850)x0.70

mc 791.298

mc 791.298 6,50 5 143,44

- 5 C/1058/cls CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO di cm 12-15x25 in sezione, fornita e posta in opera allettata a fresco su dado di fondazione in calcestruzzo Rck 25 delle dimensioni in sezione di cm 30x15; compreso lo scavo, la preparazione del piano di posa, l'avvicinamento e lo sfilamento lungo linea, la stuccatura dei giunti in 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 ed ogni altro onere.

spigolo cimitero: lato via Roma-via Piroddi m 45.000

isola separatrice di flusso via Roma m 31.000

isola separatrice di flusso via Piroddi m 41.000

lato via Piroddi-Nuova strada	m	50.000		
isola separatrice di flusso Nuova strada	m	20.000		
lato Nuova strada-via Settimo	m	68.000		
isola separatrice di flusso via Settimo	m	25.000		
lato Mara-guard rail	m	68.000		
isola separatrice di flusso via Mara	m	20.000		
lato Mara - via Roma	m	69.000		
isola Interna 38.00x3.14	m	119.320		
	m	556.320	21,34	11 871,87

6 C/1029/st

PIETRISCO O GHIAIA di pezzatura cm 3-5 per massicciate, fornito e steso in opera compreso la sagomatura e la rullatura a perfetta compattazione ed ogni altro onere.

sottofondo cunette spigolo cimitero: lato via Roma-
via Piroddi
45.00x0.50x0.20

mc 4.500

sottofondo cunette isola separatrice di flusso via
Roma
31.00x0.50x0.20

mc 3.100

sottofondo cunette isola separatrice di flusso via
Piroddi
41.00x0.50x0.20

mc 4.100

sottofondo cunette lato via Piroddi-Nuova strada
50.00x0.50x0.20

mc 5.000

sottofondo cunette isola separatrice di flusso Nuova
strada
20.00x0.50x0.20

mc 2.000

sottofondo cunette lato Nuova strada-via Settimo
68.00x0.50x0.20

mc 6.800

sottofondo cunette isola separatrice di flusso via
Settimo
25.00x0.50x0.20

mc 2.500

sottofondo cunette lato Mara-guard rail
75.00x0.50x0.20

mc 7.500

sottofondo cunette isola separatrice di flusso via
Mara
20.00x0.50x0.20

mc 2.000

sottofondo cunette lato Mara - via Roma
77.00x0.50x0.20

mc 7.700

sottofondo cunette isola Interna
38.00x3.14x0.50x0.20

mc 11.932

sottofondo battuto contro cordolo isola Interna
37.25x3.14x0.50x0.20

mc 11.697

sottofondo marciapiede spigolo cimitero: lato via

Roma-via Piroddi (area rilevata x spessore) 88.35x0.20	mc	17.670		
sottofondo marciapiede lato via Piroddi-Nuova strada (lunghezza rilevata x larghezza x spessore) 50.00x2.50x0.20	mc	25.000		
sottofondo marciapiede lato Nuova strada-via Settimo (lunghezza rilevata x larghezza x spessore) 68.00x2.50x0.20	mc	34.000		
-sottofondo battuto contro cordolo lato via Settimo - via per Maracalagonis (lunghezza rilevata x larghezza x spessore) 47.50x0.50x0.20	mc	4.750		
-sottofondo battuto contro cordolo lato via Roma - via per Maracalagonis (lunghezza rilevata x larghezza x spessore) 52.50x0.50x0.20	mc	5.250		
	mc	155.499	16,72	2 599,94

7 C/1053/cls

CALCESTRUZZO a resistenza caratteristica RCK 25 N/mm², a durabilità garantita e avente Classe di Consistenza S4, DATO IN OPERA armato o non (ferro escluso) per fondazioni, muri, plinti, pilastri e travi di collegamento, cordonate, marciapiedi, banchettoni, pozzetti, ecc., compreso armatura provvisoria e centinatura in legname e disarmo, formazione di giunti, eventuale lisciatura, la vibratura ed ogni altro onere.

cunette spigolo cimitero: lato via Roma-via Piroddi 45.00x0.50x0.15	mc	3.375		
cunette isola separatrice di flusso via Roma 31.00x0.50x0.15	mc	2.325		
cunette isola separatrice di flusso via Piroddi 41.00x0.50x0.15	mc	3.075		
cunette lato via Piroddi-Nuova strada 50.00x0.50x0.15	mc	3.750		
cunette isola separatrice di flusso Nuova strada 20.00x0.50x0.15	mc	1.500		
cunette lato Nuova strada-via Settimo 68.00x0.50x0.15	mc	5.100		
cunette isola separatrice di flusso via Settimo 25.00x0.50x0.15	mc	1.875		
cunette lato Mara-guard rail 75.00x0.50x0.15	mc	5.625		
cunette isola separatrice di flusso via Mara 20.00x0.50x0.15	mc	1.500		
cunette lato Mara - via Roma 77.00x0.50x0.15	mc	5.775		
cunette isola Interna 38.00x3.14x0.50x0.15	mc	8.949		

		battuto contro cordolo isola Interna 37.25x3.14x0.50x0.15	mc	8.772		
		marciapiede spigolo cimitero: lato via Roma-via Piroddi 88.35x0.15	mc	13.253		
		marciapiede lato via Piroddi-Nuova strada 50.00x2.50x0.15	mc	18.750		
		marciapiede lato Nuova strada-via Settimo 68.00x2.50x0.15	mc	25.500		
		-battuto contro cordolo lato via Settimo - via per Maracalagonis 47.50x0.50x0.15	mc	3.563		
		-battuto contro cordolo lato via Roma - via per Maracalagonis 52.50x0.50x0.15	mc	3.938		
			mc	116.625	143,94	16 787,00
8	C/1151/fe	FERRO TONDO per cemento armato di qualsiasi diametro, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata tipo FeB44K, controllato in stabilimento, FORNITO IN OPERA compreso lo sfrido, la piegatura, legatura, taglio a misura e sagomatura, e compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di Legge ed ogni altro onere.				
		Quantità valutata: 20 kg/mc di cls marciapiedi (13.253+18.750+25.500)x20	kg	1 150.060		
		Per arrotondamento	kg	10.047		
			kg	1 160.107	1,90	2 204,20
9	C/1057/cls	PAVIMENTAZIONE con elementi AUTOBLOCCANTI in cls vibrato di varie forme e colori e dimensioni di cm 11x22x6, fornita e posta in opera allettati con malta bastarda su massetto in cls già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi di colore richiesti.				
		marciapiede spigolo cimitero: lato via Roma-via Piroddi	mq	88.350		
		marciapiede lato via Piroddi-Nuova strada 50.00x2.50	mq	125.000		
		marciapiede lato Nuova strada-via Settimo 68.00x2.50	mq	170.000		
			mq	383.350	30,28	11 607,84
10	C/1045/st	GEOTESSILE NONTESSTUTO peso 250 gr/mq secondo EN 965, e 19.0 kN/m di resistenza alla trazione trasversale per una striscia di cm 10 di larghezza, secondo EN ISO 10319; 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, e POSTO IN OPERA compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla				

		Direzione Lavori, gli accessori e materiali complementari; compreso la preparazione del piano; valutata per l'effettiva superficie coperta dai teli.				
		rotatoria (area interessata: circa metà) 50.00x3.14x6.00x1/2	mq	471.000		
			mq	471.000	3,86	1 818,06
11	C/1026/st	SABBIA PER SOTTOFONDO E RINFIANCHI di qualsiasi genere, fornita e stesa in opera compreso l'inumidimento e la rullatura a perfetta compattazione, previo diserbo chimico effettuato con prodotti specifici biodegradabili non inquinanti ed ogni altro onere.				
		rotatoria (area interessata: circa 2/3) (24.50^2x3.14-19.50^2x3.14)x2/3x0.20	mc	92.107		
		bracci ingresso via Piroddi 265.00x0.20	mc	53.000		
		bracci ingresso e uscita Nuova strada (40.00+50.00)x0.20	mc	18.000		
		braccio uscita via Settimo 60.00x0.20	mc	12.000		
			mc	175.107	14,50	2 539,05
12	C/1028/st	MISTO DI SABBIA E GHIAIA DI CAVA O DI FIUME PER MASSICCIATA, fornito e steso in opera compreso l'inumidimento, la sagomatura e la rullatura a perfetta compattazione ed ogni altro onere.				
		rotatoria (area interessata: circa 2/3) (24.50^2x3.14-19.50^2x3.14)x2/3x0.35	mc	161.187		
		bracci ingresso via Piroddi 265.00x0.35	mc	92.750		
		bracci ingresso e uscita Nuova strada (40.00+50.00)x0.35	mc	31.500		
		braccio uscita via Settimo 60.00x0.35	mc	21.000		
			mc	306.437	17,03	5 218,62
13	C/1032/st	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) per ricariche, risagome, etc., costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso, FORNITO IN OPERA steso a mano, e misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo, compresa la rullatura, ed ogni altro onere.				
		Eventuali ricariche	mc	15.000		
			mc	15.000	130,98	1 964,70
14	C/1031/st	CUSCINETTO DI COLLEGAMENTO (BINDER) dello spessore finito di cm 10, dopo rullatura a fondo di strati in soffice dello spessore medio di mm 50, FORMATO IN OPERA, steso e rifinito mediante vibrofinitrice meccanica, con conglomerato				

bituminoso prodotto a caldo costituito secondo le norme di accettazione emanate dal C.N.R. ultima edizione, compreso cilindatura a fondo con rullo tandem vibrante a doppia trazione e la profilatura dei bordi, previa perfetta sigillatura con sabbione del piano di posa dopo asportazione della terra e materie estranee, la preparazione del piano con applicazione di 0,500 Kg/mq di emulsione bituminosa, ed ogni altro onere.

rotatoria
24.50^2x3.14-19.50^2x3.14 mq 690.800

bracci ingresso e uscita via Roma
33.00+52.00 mq 85.000

bracci ingresso e uscita via Piroddi
110.00+90.00 mq 200.000

bracci ingresso e uscita Nuova strada
40.00+50.00 mq 90.000

bracci ingresso e uscita via Settimo fino al punto 8
nel profilo longitudinale: livellamento pari
0.27x50.00/2x7.00=47.25 mc x 10= 472.50 mq

bracci ingresso e uscita via Mara
44.50+51.50+162.00 mq 258.000

mq 1 796.300 12,25 22 004,68

15 C/1035/st STRATO DI USURA (TAPPETO) dello spessore finito di cm 3, dopo rullatura a fondo di strato in soffice dello spessore medio di mm 40, FORMATO IN OPERA e rifinito mediante vibrofinitrice meccanica, con conglomerato bituminoso 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, compreso la rullatura, la profilatura dei bordi, la preparazione del piano previa applicazione di 0,400 Kg/mq di emulsione bituminosa, ed ogni altro onere.

Quantità di cui alla voce Binder C/1031/st - quantità livellamento via Settimo + tappeto via Settimo
1796.300-472.500+57.00x7.00 mq 1 722.800

mq 1 722.800 4,95 8 527,86

16 C/1081/st BARRIERA DI SICUREZZA (guard-rail) a doppia onda di acciaio di qualità non inferiore a Fe 360, retta o curva e costituita da fascia orizzontale in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda, paletti di sostegno in profilato metallico con sezione a sigma 100x55x4.2 h=1900 mm infissi nel terreno ad interasse di 3600 mm (profondità di infissione del palo su rilevato non inferiore a m 1,23), distanziatori di tipo U 200x85x5 L=70 mm, bulloneria ed ogni accessorio, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, FORNITA IN OPERA a perfetta regola d'arte, completa di dispositivi rifrangenti a luce bianca e rossa 1 ogni 3 sostegni se in rettilineo ed 1 ogni 2 se in curva, compresi elementi terminali di invito allargati a palma ed ogni altro onere. In tutto rispondente ai requisiti fissati dalle Norme Tecniche.

		Provvisorio sbarramento strada nuova in progetto	m	20.000		
			m	20.000	47,81	956,20
17	C/1065/cls	CANALETTA-EMBRICE per lo scolo di acque meteoriche in scarpata stradale, costituita da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, FORNITA in OPERA compreso l'invito per lo scarico, lo scavo, la regolarizzazione e il costipamento del terreno di appoggio, i raccordi, le rifiniture superficiali, il bloccaggio ed ogni altra prestazione od onere.				
		Scarpata lato Settimo-Maracalagonis: sotto guard-rail	cad	10.000		
			cad	10.000	17,45	174,50
18	C/1700/fv	ASPORTAZIONE dal terreno con zolla di pianta di qualunque tipo, di altezza fino a 4.00 m e fusto del diametro fino a cm 30, previa potatura mediante capitozza o sfoltimento generale di chioma, e MESSA A DIMORA della stessa in altro sito, compreso l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, l'ancoraggio, la prima irrigazione e quanto altro occorrente per garantirne l'attecchimento, nonchè l'allontanamento del legname di rifiuto che resta di proprietà dell'Impresa.				
		Spostamento piante	cad	7.000		
			cad	7.000	74,94	524,58
21	C/1046/st	DISPOSITIVO di RALLENTAMENTO (BANDE SONORE) ad effetto acustico e vibratorio, da applicarsi trasversalmente sulle corsie stradali e costituito da bande trasversali della larghezza di 8 cm e spessore 3.6 mm (Dentello) e relativo supporto di base di cm 12 e spessore 1.8 mm (Supporto) composte da strisce in laminato elastoplastico rifrangente sovrapposte mediante incollaggio per uno spessore totale di circa 5.5 mm sul manto stradale; FORNITO in OPERA in serie di 5-7 bande ad una distanza da 50 a 70 cm fra gli interassi di ogni singola banda secondo le indicazioni della D.L., e misurato per ogni metro di banda sonora completa della larghezza di cm 12				
		via Roma: 7 bande da m 3.00 7x3.00	m	21.000		
		via Piroddi: 7 bande da m 2.50 7x2.50	m	17.500		
		provinciale per Settimo S.Pietro: 7 bande da m 3.00 7x3.00	m	21.000		
		provinciale per Maracalagonis: 7 bande da m 2.50 7x2.50	m	17.500		
			m	77.000	17,05	1 312,85
22	C/1047/st	MARGINATORE mono o bifaciale "OCCHI di GATTO" da cm 10x10 in fusione di alluminio portanti catadiotri in metacrilato e muniti di gambo per l'ancoraggio alla pavimentazione stradale, FORNITO in OPERA, su indicazione della DL, compreso ogni onere.				
		via Roma: isola separatrice o direzionale: uno ogni metro	cad	38.000		

via Piroddi: isola separatrice o direzionale: uno ogni metro	cad	45.000		
provinciale per Settimo S.Pietro: isola separatrice o direzionale: uno ogni metro	cad	32.000		
provinciale per Maracalagonis: isola separatrice o direzionale: uno ogni metro	cad	30.000		
innesto nuova strada in progetto: isola separatrice o direzionale	cad	28.000		
	cad	173.000	17,96	3 107,08
Totale LAVORI A MISURA				104 891,62

LAVORI A CORPO

19	C/1050/st	<p>SEGNALETICA STRADALE verticale nella ROTATORIA CIMITERO, consistente nella FORNITURA di Segnali Stradali Circolari di Obbligo (D_60 cm), Triangolari di Precedenza (Lato cm 90), Delineatori modulari di curva quadrati (Lato cm 60), e Segnali stradali rettangolari di preavviso di intersezione urbana, di dimensioni 100x150 cm o inferiori con qualsiasi scritta o simbolo in qualsiasi colore secondo le indicazioni della D.L, eseguiti in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, e POSA IN OPERA compreso: lo scavo per il blocco di sostegno, il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formaziopne del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck 25 di dimensioni cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle Norme di Sicurezza, in tubo di acciaio zincato, diametro 60 mm, munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria; e PER un numero di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- 4 Segnali Circolari d'Obbligo, -- 4 Segnali Triangolari di Precedenza montati in coppia col circolare d'obbligo su 4 pali di sostegno della lunghezza di m 4.00 ciascuno per un totale di m 16.00, -- 10 Delineatori modulari di curva quadrati montati su 10 pali di sostegno della lunghezza di m 1.50 ciascuno per un totale di m 15.00, -- 4 Segnali stradali rettangolari di preavviso di intersezione urbana (4x1.00x1.50=6.00 mq di superficie) montati su doppio palo di sostegno della lunghezza di m 4.00 ciascuno per un totale di m 32.00. 	a corpo	1.000		
			a corpo	1.000	5 288,40	5 288,40
20	C/1051/st	<p>SEGNALETICA STRADALE orizzontale nella ROTATORIA CIMITERO, eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, IN OPERA per strisce continue o tratteggiate da 12/15 cm (valutata a m) per una lunghezza totale di m 592.50, e per passaggi pedonali, zebra etc. (valutata a mq) per una superficie totale di mq 61.125, così ottenute: /passaggi pedonali: (2x8+3x7)x3.00x0.50=55.50 mq + triangolini nei bracci d'ingresso: 5x5x(0.75x0.60)/20=5.625 mq per un totale di mq 61.125x0.50=30.56 litri di vernice; /strisce continue da 12 cm: isole separatrice di flusso- via Roma: m 35.00, via Piroddi: m 50.00, nuova strada. 25.00, via Settimo: m 35.00, via</p>				

Maracalagonis: m 25.00, fronte spigolo Cimitero: m 35.00, lato via Piroddi-Nuova strada: m 45.00, lato nuova strada-via Settimo: m 75.00, lato Mara-guard rail: m 65.00, lato Mara-via Roma: m 80.00, isola interna: 39.00x3.14= 122.50 m, per un totale di m 592.50x0.06=35.55 litri di vernice.

a corpo	1.000		
a corpo	1.000	2 628,81	2 628,81

Totale LAVORI A CORPO 7 917,21

Riepilogo
LAVORI A MISURA 104 891,62
LAVORI A CORPO 7 917,21

Totale ROTATORIA CIMITERO 112 808,83

SPOSTAMENTO CONDOTTE IDRICHE

LAVORI A MISURA

23	C/1501/id	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE DN 250 mm 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 con 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; FORNITO IN OPERA compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo la linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia (ricadenti lungo linea sia nei cavi che dentro i pozzetti-come da disegni: tes a 3 flange, curve ecc.); compreso lo scavo fino alla profondità di due metri, la formazione del letto di posa, del rinfianco e del reinterro dello scavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera.			
		Tubo sostituzione tratto sez 49--sez e--pz esistente 58.00+41.00+22.00+4.00	m	125.000	
			m	125.000	121,94 15 242,50

24	C/1505/id	RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, ESEGUITO IN OPERA per TUBO DN 250 mm, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali, avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni, applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanze non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della			
----	-----------	--	--	--	--

larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metrolineare di condotta rivestita.

		Tubo ghisa DN_250 mm	m	125.000		
			m	125.000	8,26	1 032,50
25	C/1502/id	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE DN 350 mm 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 con 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; FORNITO IN OPERA compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo la linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia (ricadenti lungo linea sia nei cavi che dentro i pozzetti-come da disegni: tes a 3 flange, curve ecc.); compreso lo scavo fino alla profondità di due metri, la formazione del letto di posa, del rinfiaccio e del reinterro dello scavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera.				
		Tubo sostituzione tratto sez 49--sez54--cameretta esistente in isola rotatoria				
		60.00+24.00+6.00	m	90.000		
			m	90.000	188,20	16 938,00
26	C/1506/id	RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, ESEGUITO IN OPERA per TUBO DN 350 mm, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali, avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni, applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanze non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metrolineare di condotta rivestita.				
		Tubo ghisa DN_350 mm	m	90.000		
			m	90.000	9,26	833,40
27	C/1508/id	TUBO IN ACCIAIO SALDATO DN 500 spessore 6.3 mm, tipo L275 UNI EN 10224, per controtubo di tubazione DN 250,				
		Controtubo per tubo GS-DN 250	m	14.000		
			m	14.000	190,43	2 666,02

28	C/1509/id	TUBO IN ACCIAIO SALDATO DN 600 spessore 6.3 mm, tipo L275 UNI EN 10224, per controtubo di tubazione DN 350,				
		Controtubo per tubazione GS-DN 350	m	12.000		
			m	12.000	234,20	2 810,40
29	C/1511/id	COLLARE DISTANZIATORE costituito da elementi flessibili in polietilene ad alta densità da interporre fra tubo e controtubo negli attraversamenti stradali o ferroviari; FORNITO IN OPERA dovrà assicurare l'isolamento elettrico tra i due tubi, permettere l'introduzione agevole di un tubo nell'altro, e dovrà potersi bloccare alla tubazione interna ed adattarsi a qualsiasi diametro compreso fra i mm 80-450. Il prezzo si intende riferito a centimetro di diametro della condotta da avvolgere.				
		Per tubo DN 250 in controtubo DN 500: interasse 2.00 m max (14.00/2+1)x25.00+(22.00/2+1)x25.00	cm	500.000		
		Per tubo DN 350 in controtubo DN 600: interasse 2.00 m max (12.00/2+1)x35.00	cm	245.000		
			cm	745.000	0,59	439,55
30	C/1512/id	KIT TERMORESTRINGENTE tipo "NEO COVER W" o similare, per la sigillatura delle estremità tra condotta e controtubo negli attraversamenti di corsi d'acqua, canali o strade, costituito da una guaina termorestringente poggiante su un supporto in plastica; FORNITO IN OPERA compreso il fissaggio della guaina e del supporto sulla condotta e sul controtubo, nonchè qualsiasi altra opera si rendesse necessaria per dare la sigillatura montata a regola d'arte. Il prezzo si intende riferito al cm di diametro della condotta da avvolgere.				
		Per tubo DN 250 in controtubo DN 500 (2+2)x25.00	cm	100.000		
		Per tubo DN 350 in controtubo DN 600 (2+2)x35.00	cm	140.000		
			cm	240.000	0,69	165,60
31	C/1007/st	SCAVO INCASSATO a sezione obbligata, per la formazione o l'approfondimento di canali, fossi e cunette di sezione indicata dalla D.L., per l'impianto d'opere d'arte e manufatti, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., fino alla profondità di m 2.50 dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua, comprese le rocce tenere da piccone, esclusa la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 mc, compreso la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, l'onere per i normali aggotamenti e sbadacchiature, il palleggiamento, il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, in rilevato, o in deposito provvisorio su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa per i materiali riutilizzabili nell'ambito del cantiere ivi compreso lo scarico e il ricarico, o a riporto a colmare dislivelli per bonifica e/o miglioramento fondiario, o in terreno indicato dall'Amm.Com.le, ed ivi compreso lo spandimento, o a discarica autorizzata dalla R.A.S. (Regione				

		Autonoma Sarda) ivi esclusa l'indennità di deposito, secondo le indicazioni della D.L., compresi pure il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dell'umus, ed ogni altro onere e magistero.			
		Pozzetti di ispezione o intercettazione: scavo 4x(1.80+0.50+0.50)x(1.80+0.50+0.50)x2.50	mc	78.400	
		Maggior quantità di scavo in linea DN 250: sez 49--sez52 / sez b--sez c 43.70x1.00x2.00+(10.00+17.00)x1.50x2.00	mc	168.400	
		Maggior quantità di scavo in linea DN 350: sez 49--sez52 43.70x1.00x2.00	mc	87.400	
			mc	334.200	9,65 3 225,03
32	C/1052/cls	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, magroni per sottofondo, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfiaccio e rivestimento di tubazioni, con resistenza caratteristica Rck pari a 15 N/mm ² , avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31.5 mm e confezionato con cemento 32.5, FORNITO IN OPERA con autobetoniera, compreso armatura provvisoria e centinatura in legname e disarmo, formazione di giunti, la vibratura ed ogni altro onere.			
		Pozzetti di ispezione o intercettazione: sottofondo 4x2.00x2.00x0.10	mc	1.600	
			mc	1.600	132,55 212,08
33	C/1054/cls	CALCESTRUZZO PER OPERE STRUTTURALI IN FONDAZIONE O IN ELEVAZIONE a resistenza caratteristica RCK 30 N/mm ² , a durabilità garantita e avente Classe di Consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31.5 mm e confezionato con cemento 32.5, FORNITO IN OPERA armato o non (ferro escluso) per muri, plinti, pilastri e travi di collegamento, ecc., compreso armatura provvisoria e centinatura in legname e disarmo, formazione di giunti di ripresa getto (giunti bentonitici), eventuale lisciatura, la vibratura ed ogni altro onere.			
		Pozzetti di ispezione o intercettazione: fondo. pareti e copertura 4x(1.80x1.80+4x1.60x1.80+1.80x1.80)x0.20	mc	14.400	
			mc	14.400	156,96 2 260,22
34	C/1053/cls	CALCESTRUZZO a resistenza caratteristica RCK 25 N/mm ² , a durabilità garantita e avente Classe di Consistenza S4, DATO IN OPERA armato o non (ferro escluso) per fondazioni, muri, plinti, pilastri e travi di collegamento, cordonate, marciapiedi, banchettoni, pozzetti, ecc., compreso armatura provvisoria e centinatura in legname e disarmo, formazione di giunti, eventuale lisciatura, la vibratura ed ogni altro onere.			
		Blocchi di ancoraggio condotte a sella di appoggio e contrasto: lungo linea e nei pozzetti 6x0.70x0.70x0.70+6x0.50x0.50x0.70	mc	3.108	
			mc	3.108	143,94 447,37

35	C/1151/fe	<p>FERRO TONDO per cemento armato di qualsiasi diametro, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata tipo FeB44K, controllato in stabilimento, FORNITO IN OPERA compreso lo sfrido, la piegatura, legatura, taglio a misura e sagomatura, e compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di Legge ed ogni altro onere.</p> <p>Quantità valutata: 90 kg/mc di cls strutture 14.400x90</p>	kg	1 296.000		
			kg	1 296.000	1,90	2 462,40
36	C/1321/fe	<p>CHIUSINO D'ISPEZIONE CIRCOLARE, luce netta 600 mm, in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 40 tonn, ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 classe D 400, peso totale con telaio 64 kg circa, e costituito da telaio a sagoma circolare con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizione in polietilene, con possibilità di rialzo a mezzo di anelli appositi, e di coperchio circolare munito di dispositivo di blocco sul telaio, con o senza fori di aerazione, e con disegno antisdruciuolo sulla superficie superiore, fornito in opera compreso ogni opera edile per l'installazione, fissaggio ed ogni altro onere.</p> <p>Pozzetti di ispezione o intercettazione 2+2</p>	cad	4.000		
			cad	4.000	220,90	883,60
37	C/1153/fe	<p>FERRO LAVORATO zincato a caldo, per staffe, passerelle, botole, collari, barre filettate, travature semplici o composte di qualsiasi sezione e dimensione per ossature, griglie, scale, ringhiere, ancoraggi in selle di appoggio ecc. inclusi viteria, bulloneria, tasselli di fissaggio, FORNITO IN OPERA compresi i fori necessari, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Scala alla marinara in cameretta di ispezione: quantità valutata 40 kg 4x40</p>	kg	160.000		
			kg	160.000	6,69	1 070,40
38	C/1518/id	<p>VALVOLA A FARFALLA DN 250 MANUALE FLANGIATA PN 16 per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni, con pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar; corpo e disco in ghisa sferoidale GS 500-7 ISO 1563, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L, alberi in acciaio duplex 1.4462, boccole in bronzo, guarnizioni albero di manovra costituite da un elemento di tenuta primario a base di PTFE e da tenuta secondaria tramite doppio O-Ring interni ed esterni in EPDM, disco a doppio eccentrico con guarnizione di tenuta idraulica di tipo completamente automatico in EPDM e ghiera premiguarnizione in acciaio inox AISI 316L, rivestimento interno ed esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore minimo 300 micron (RAL 5005), viteria interna ed esterna in acciaio inox A4, riduttore a vite senza fine in ghisa sferoidale rivestita con 150 micron di vernice epossidica e dimensionato per la monovra nelle condizioni di massima copia, finecorsa meccanici di apertura/chiusura, indicatore meccanico di posizione, volantino di manovra in acciaio stampato, piedini di appoggio sia sul lato superiore che inferiore, dispositivo di bloccaggio, sull'albero posteriore della valvola, in posizione completamente chiusa o completamente aperta per facilitare le operazioni di manutenzione, in AISI 316L; prodotta in</p>				

stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 2, EN593 e ISO 10631, con materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102; FORNITA IN OPERA compreso i bulloni di acciaio AISI 304 e le guarnizioni in gomma telata e tutti gli oneri per dare il tutto perfettamente installato e funzionante.

Sezionamento linea DN 250	cad	1.000		
	cad	1.000	1 322,74	1 322,74

39 C/1519/id

VALVOLA A FARFALLA DN 350 MANUALE FLANGIATA PN 16 per il sezionamento dell'acqua con possibilità di flusso in entrambe le direzioni con pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar; corpo e disco in ghisa sferoidale GS 500-7 ISO 1563, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L, alberi in acciaio duplex 1.4462, boccole in bronzo, guarnizioni albero di manovra costituite da un elemento di tenuta primario a base di PTFE e da tenuta secondaria tramite doppio O-Ring interni ed esterni in EPDM, disco a doppio eccentrico con guarnizione di tenuta idraulica di tipo completamente automatico in EPDM e ghiera premiguarnizione in acciaio inox AISI 316L, rivestimento interno ed esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore minimo 300 micron (RAL 5005), viteria interna ed esterna in acciaio inox A4, riduttore a vite senza fine in ghisa sferoidale rivestita con 150 micron di vernice epossidica e dimensionato per la monovra nelle condizioni di massima copia, fincorsa meccanici di apertura/chiusura, indicatore meccanico di posizione, volantino di manovra in acciaio stampato, piedini di appoggio sia sul lato superiore che inferiore, dispositivo di bloccaggio, sull'albero posteriore della valvola, in posizione completamente chiusa o completamente aperta per facilitare le operazioni di manutenzione, in AISI 316L; prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 2, EN593 e ISO 10631, con materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102; FORNITA IN OPERA compreso i bulloni di acciaio AISI 304 e le guarnizioni in gomma telata e tutti gli oneri per dare il tutto perfettamente installato e funzionante.

Sezionamento linea DN 350	cad	1.000		
	cad	1.000	1 940,32	1 940,32

40 C/1522/id

GIUNTO DI COLLEGAMENTO FLESSIBILE PN 16 per tubi DN 350, in acciaio al carbonio ad alta resistenza con rivestimento protettivo anticorrosivo in PVC (Vyflex) di 300 micron del tipo monoblocco non apribile, con guarnizione di tenuta a labbro in elastomero EPDM, per il collegamento rapido di tubazioni di qualsiasi materiale, operante anche in presenza di deviazioni angolari, movimenti assiali e con funzioni di giunto di dilatazione e smontaggio, FORNITO IN OPERA completo di sistema di serraggio in acciaio al carbonio con zincatura elettrolitica, galvanizzato e passivato, costituito da due perni paralleli e solidali con la corazza esterna collegati fra loro da viti passanti per garantire la perfetta tenuta del giunto. Il giunto dovrà corrispondere alla normativa ASTM F1476-93 e agli standard EN 29002/87 - ISO 9002/87 - BS 5750/87.

Linea DN 350	cad	1.000		
	cad	1.000	405,00	405,00

41	C/1525/id	<p>SFIATO AUTOMATICO a tripla funzione Pfa 25 bar DN 80 per il degasaggio e lo svuotamento o il riempimento della condotta, pressione di funzionamento ammissibile Pfa 10-16-25 bar; flangiatura PN 10-16-25; corpo, coperchio e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15 ISO 1083 , coperchio e griglia di protezione in acciaio inox A2, galleggianti, guide-galleggianti, anello guide e sede guarnizione in ABS, guarnizione a labbro in EPDM, valvola di sfiato in ottone e sede di tenuta degasaggio in bronzo, viteria di fissaggio in acciaio inox A2, rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche; FORNITO IN OPERA compreso ogni altro onere necessario per avere l'apparecchiatura perfettamente funzionante.</p> <p>Il flusso d'aria minimo che lo sfiato deve garantire alla pressione di 0.2bar non deve essere inferiore a 2000 m3/h per DN fino a 80 e 3500 m3/h per DN superiori.</p> <p>La capacità di degasaggio deve essere almeno di 30 m3/h ad un pressione di esercizio di 16 bar.</p> <p>Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la circolare Ministeriale 102.</p>				
		Linea DN 250	cad	1.000		
		Linea DN 350	cad	1.000		
			cad	2.000	349,36	698,72
42	C/1520/id	<p>SARACINESCA FLANGIATA IN GHISA SFEROIDALE a cuneo gommato DN 80 con pressione di funzionamento ammissibile Pfa 16 bar; corpo cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 secondo UNI ISO 1083, avente carico di rottura minimo 40 kg/mm², albero di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, madrevite in bronzo indipendente dal cuneo, tenuta primaria mediante cuneo in GS rivestito completamente di elastomero e dotato di guide laterali resistenti all'usura, tenuta secondaria realizzata mediante O-Ring di gomma, compreso volantino in acciaio verniciato o ghisa; FORNITA IN OPERA compreso guarnizioni, bulloni e dadi in acciaio zincato, volantino di manovra, cappellotto, asta di comando, attacchi a flange secondo Norme UNI PN 16 ISO 7005-02 DIN 2501 e tutti gli oneri per dare il tutto perfettamente installato e funzionante. Tutti i materiali a contatto con l'acqua dovranno essere conformi alla Circolare Ministero Sanità 102/78.</p>				
		Linea DN 250: scarico in pozzetti	cad	2.000		
		Linea DN 350: scarico in pozzetti	cad	1.000		
			cad	3.000	232,03	696,09
		Totale LAVORI A MISURA				55 751,94
		Riepilogo LAVORI A MISURA				55 751,94
		Totale SPOSTAMENTO CONDOTTE IDRICHE				55 751,94

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

LAVORI A MISURA

43	C/1621/il	CAVIDOTTOI ISOLANTE RIGIDO, D_esterno 80 m, D_interno 68 mm, serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo 1250 N su 5 cm a 20°C, in materiale termoplastico a base di PVC autoestinguento, completo di pezzi speciali e manicotti, fornito in opera dentro cunicolo 40x60 cm, questo compreso, e compreso il letto di posa in sabbia o terra vagliata, la protezione meccanica supplementare (tegolo o rivestimento in cls) e la sigillatura dei giunti.				
		Impianto di illuminazione				
		10.00+5x28.00	m	150.000		
			m	150.000	14,07	2 110,50
44	C/1616/il	POZZETTO ISPEZIONABILE, di m 0,40x0,40x0,60 di dimensioni interne, per alloggiamento muffole di derivazione a palo, costruito con mattoni semipieni a una testa o in calcestruzzo di cemento Rck 15, spessore cm 12, intonacato allo interno con malta cementizia a q.li 4,50 di cemento, completo di chiusino carrabile in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 tonn, ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 classe B 125, rivestito con vernice bituminosa (telaio dimensioni esterne mm 500x500, luce netta mm 404x404) e del peso di Kg 26.5, drenaggi, compreso lo scavo regolarizzato a mano, il trasporto a rifiuto dei materiali eccedenti, la sistemazione dei raccordi con tubi di plastica per l'entrata e l'uscita dei conduttori, nonche` la ripresa della pavimentazione stradale preesistente ed ogni altro onere.				
		Impianto di illuminazione: pz-palo e pz-attraversamenti				
		6+4	cad	10.000		
			cad	10.000	130,10	1 301,00
45	C/1619/il	BLOCCO di FONDAZIONE per sostegni in acciaio, in calcestruzzo di cemento tipo 325 R'ck 25, compreso lo scavo eseguito e regolarizzato anche a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed anche in presenza di acqua, la rimozione eventuale di qualsiasi tipo di pavimentazione stradale mediante incisioni e tagli rettilinei e relativo sottofondo, le eventuali casseforme in legno, l'intonaco di cemento sulla parte in vista, il collarino al piede del palo, come da disegno, il ripristino a regola d'arte della pavimentazione stradale di qualunque tipo e cordinata se preesistenti, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere; da misurarsi vuoto per pieno.				
		Impianto di illuminazione: blocchi palo				
		6x0.80x0.80x1.00	mc	3.840		
			mc	3.840	205,79	790,23
46	C/1628/il	CAVO FG7(O)R 1 x 6 mmq unipolare flessibile per energia, tensione nominale 0,6/1 kV, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR), sottoguaina in materiale termoplastico (PVC) non propagante l'incendio e aridotta emissione di gas corrosivi, con marchio di qualità, fornito in opera entro cavidotto interrato, previo e compreso lo sfilamento dei cavi eventualmente esistenti e l'accatastamento in locale indicato dall'Amministrazione Comunale, o dentro palo o fissato a parete, o sospeso a fune d'acciaio compresi gli accessori per il fissaggio ed ogni altro onere.				

		Impianto di illuminazione: linea alimentazione + risalita pz-portella			
		4x11.00+(4+3+2)x29.00+(3+2)x29.00+6x(3.00+3.00)	m	486.000	
			m	486.000	3,95 1 919,70
47	C/1680/il	PALO CONICO DIRITTO L 9.80 m, Hft 9.00 m, trafilato a caldo in acciaio calmato del tipo FE42 UNI EN 10025 e zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso, spessore 3.5 mm, diametro di base mm 127, diametro superiore 60 mm, peso Kg 88, completo di asola per morsettiera 45x186 mm con testate semitonde, asola entrata cavi 100x50 mm e protezione anticorrosiva con guaina termorestringente tipo 3M in poliolefine alla base del palo per un'altezza di 80 cm, e conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, FORNITO IN OPERA, verniciato secondo le modalità indicate dalla D.L., su blocco di fondazione (questo escluso) compresa la saldatura del bullone per la messa a terra ove richiesta su indicazione della D.L., e compreso il fissaggio con sabbia costipata e collarino di bloccaggio in malta di cemento previa eventuale pulizia dell'alloggiamento sul blocco predisposto ed ogni altro onere.			
		Impianto illuminazione	cad	6.000	
			cad	6.000	465,00 2 790,00
48	C/1640/il	ARMATURA STRADALE tipo "AEC-LUNOIDE VP cut-off" classe II con sezionatore di linea bipolare, adatta per applicazione a braccio o testapalo e composta da: telaio inferiore portante in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, smaltato con polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione, colore RAL 7038; copertura superiore in tecnopolimero trattato anti U.V., colore RAL 7035, incernierata anteriormente con chiusura posteriore e gancio ad apertura rapida realizzato in policarbonato LEXAN e con dispositivo di bloccaggio della copertura in posizione aperta ad impedire la chiusura accidentale; piastra portacablaggio integrata in tecnopolimero F.V. con sistema di sgancio rapido, senza l'ausilio di utensili, per la sostituzione completa di tutto il complesso elettrico; parabola interna a rendimento ottimizzato, realizzata in alluminio 99.8% anodizzato e brillantato, resa ermetica tramite sigillatura perimetrale con relativo vetro piano temperato; FORNITA IN OPERA completa di alimentatore, condensatore e accenditore, cablata e rifasata, corredata di portalamпада in porcellana e lampada tubolare a vapori di sodio alta pressione da 250W/220V, peso minimo Kg 7, compreso collegamento alla morsettiera del palo con cavo, sezione 2x2,5 mmq, FG7OR 0,6/1 kV multipolare isolato in gomma (G7) con guaina in pvc, ed ogni altro onere per darla perfettamente funzionante.			
		Impianto illuminazione	cad	6.000	
			cad	6.000	487,00 2 922,00
49	C/1648/il	SCATOLA di GIUNZIONE da palo costituita da: corpo, scatola e base morsettiera in vetroresina, morsetti in ottone con doppio grano di serraggio, portello di chiusura feritoia in lega di alluminio pressocolato con trattamento superficiale di granigliatura metallica, adatti per incasso a palo su feritoia di mm 186x45 con testate semitonde, portello esterno al palo, contenitore porta morsetti incassato, due portafusibili e fusibili fino a 16 A, grado di protezione IP 54, apparecchio in classe 2 a doppio isolamento conforme a norme CEI; FORNITA in OPERA compreso ogni altro onere.			

	Impianto illuminazione	cad	6.000		
		cad	6.000	32,95	197,70
50	C/1649/il	MUFFOLA per GIUNZIONE o DERIVAZIONE semplice o ad incrocio con custodia in materiale termoplastico trasparente, completa di corredo, morsetti di giunzione e miscela trasparente per soluzione fredda, tipo per cavi fino a 1 x 70 mmq; in opera compreso ogni altro onere.			
	Impianto illuminazione: derivazioni linea + derivazioni a palo				
	4+4+2+2+1+1	cad	14.000		
		cad	14.000	29,15	408,10
	Totale LAVORI A MISURA				12 439,23
	Riepilogo				
	LAVORI A MISURA				12 439,23
	Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE				12 439,23
	Riepilogo				
	ROTATORIA CIMITERO				112 808,83
	SPOSTAMENTO CONDOTTE IDRICHE				55 751,9
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE				<u>12 439,23</u>
A6		Sommano i Lavori			181 000,00
	Di cui, come da quadro incidenza % manodopera, ONERI PER LA SICUREZZA non soggetti a ribasso d'asta			- 5 528,30	
	Per cui sommano i Lavori a base d'asta			175 471,70	
	B)SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
51	B1	IVA LAVORI 10%		18 100,00	
52	B2	SPESE TECNICHE compresa IVA 20%		16 750,00	
53	B3	ONORARI SICUREZZA compresa IVA 20%		5 250,00	
54	B4	ESPROPRIAZIONI		15 200,00	
55	B5	PER INCENTIVI ex art.18 (2.014% sulla Base d'Appalto)		3 645,34	
56	B6	PER FRAZIONAMENTI PUBBLICITA' E IMPREVISTI		10 054,66	
	Sommano			69 000,00	69 000,00
	Totale somme a disposizione dell'amministrazione			69 000,00	
	Sommano				250 000,00

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

<i>NR</i>	<i>TOTALI PER CATEGORIA</i> <i>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</i>	<i>IMPORTO</i>
1	ROTATORIA CIMITERO	112 808,83
2	SPOSTAMENTO CONDOTTE IDRICHE	55 751,94
3	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	<u>12 439,23</u>
	TOTALE	€ 181 000,00
	5-- LAVORI AMISURA	173 082,79
	6-- LAVORI A CORPO	<u>7 917,21</u>
	TOTALE	€ 181 000,00
	Di cui, come da quadro incidenza % manodopera, ONERI PER LA SICUREZZA non soggetti a ribasso d'asta	- 5 528,30
	Per cui sommano i Lavori a base d'asta	175 471,70
	B)SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
1 B1	IVA LAVORI 10%	18 100,00
2 B2	SPESE TECNICHE compresa IVA 20%	16 750,00
3 B3	ONORARI SICUREZZA compresa IVA 20%	5 250,00
4 B4	ESPROPRIAZIONI	15 200,00
5 B5	PER INCENTIVI ex art.18 (2.014% sulla Base d'Appalto)	3 645,34
6 B6	PER FRAZIONAMENTI PUBBLICITA' E IMPREVISTI	10 054,66
	Sommano	69 000,00 69 000,00
	Totale somme a disposizione dell'amministrazione	69 000,00
	Sommano	€ 250 000,00