



REGIONE LAZIO



COMUNE DI ISOLA DEL LIRI
(PROVINCIA DI FROSINONE)

AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE
DA REALIZZARSI IN PROJECT FINANCING
(art. 153 comma 19 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.)

PROGETTO PRELIMINARE

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data:

GIUGNO 2015

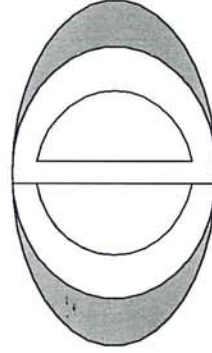
El.to

4

SCALA:

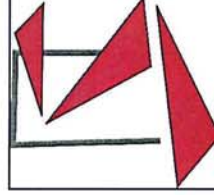
PROGETTISTA

Ing. CARRARINI Davide



IMPRESA

SCAMO S.r.l.



SCAMO s.r.l.
Edilizia Generale

AMPLIAMENTO CIMITERO ISOLA LIRI

Riepilogo	nr.	Costo	Totale
Blocco 520 loculi	2	€ 512.414,50	€ 1.024.829,00
Blocco 80 loculi	1	€ 87.898,24	€ 87.898,24
Blocco 260 loculi	1	€ 258.520,65	€ 258.520,65
Blocco 40 loculi	1	€ 45.012,13	€ 45.012,13
Blocco 64 loculi	3	€ 61.254,31	€ 183.762,93
Blocco 4 loculi	4	€ 5.844,52	€ 23.378,08
Blocco ossarine	4	€ 26.379,10	€ 105.516,40
Sistemazione area e viale d'accesso	1	€ 269.453,23	€ 269.453,23
		Costo totale	€ 1.998.370,66



Comune di Isola del Liri
Provincia di FROSINONE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Realizzazione 520 Loculi

COMMITTENTE:

Data, 23/06/2015

IL TECNICO
Ing. CARRARINI Davide

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						
	LAVORI A MISURA						
1 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto		48,00	6,000	0,800	230,40	
	SOMMANO m ³					230,40	15,13
2 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 1 [m ³ 230.40]				1,800	414,72	
	SOMMANO ton					414,72	7,09
3 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili Vedi voce n° 2 [ton 414.72]					414,72	
	SOMMANO ton					414,72	7,00
4 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ²		48,00	6,000	0,100	28,80	
	SOMMANO m ³					28,80	116,12
5 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ²	2,00	47,40 49,40	5,400 0,300	0,400 0,300	102,38 8,89	
	SOMMANO m ³					111,27	128,16
6 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura						
	A RIPORTARE						26'933,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'933,97
	l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XCI classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² pareti laterali e centrale soletta di copertura	14,00	5,00 47,00	0,200 5,000	4,300 0,200	60,20 47,00		
7	A06.02.001.a Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi a controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Vedi voce n° 5 [m ³ 111.27] Vedi voce n° 6 [m ³ 107.20]				100,000 100,000	11'127,00 10'720,00		14'381,95
8	A06.03.001.a Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) platea di fondazione	2,00 2,00	47,00 5,40		0,400 0,400	37,60 4,32		
9	A06.03.001.c Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione pareti laterali e centrale soletta di copertura soletta di copertura laterale					41,92	22,49	942,78
	SOMMANO m ²						1,48	32'333,56
10	A10.01.002.a Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec. consumo 300 gr/m ² In copertura	28,00 2,00 2,00	5,00 47,00 5,00		4,300 0,200 0,200	602,00 18,80 2,00		
	SOMMANO m ²					622,80	28,00	17'438,40
11	A10.01.003.a Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi rivoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale; dello spessore di 3 mm Vedi voce n° 10 [m ² 322.61]	26,00	1,88	6,600		322,61	1,03	332,29
	SOMMANO m ²					322,61		
12	A08.01.014.b Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solai, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, la predisposizione delle bocchette e delle converse, con impiego della malta fina di calce e pozzolana o di malta bastarda per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri: con coppi e controcoppi					322,61	7,23	2'332,47
	SOMMANO m ²					322,61		
	A R I P O R T A R E							94'695,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						94'695,42
13 A08.01.023.a	copertura SOMMANO m² Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cigogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 280 mm canale di gronda	26,00	1,88	6,600	322,61	49,12	15'846,60
14 A08.01.024.a	SOMMANO m Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 80 mm discendenti	12,00	6,60		79,20	14,20	1'124,64
15 NP001	SOMMANO m Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche comprese l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato	24,00	4,00		96,00	8,52	817,92
16 NP002	SOMMANO m3 Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali in C.A. con apertura frontale del tipo autoportante realizzati ad elementi monolitici finiti in batteria, in un unico getto da Nr. 2 loculi orizzontali per Nr. 4 in verticale, aventi dimensioni interne di cm 240X75X70, costituiti da setto verticale centrale di cm 10 e solette orizzontali dello spessore di cm 10 in conformità al D.P.R. 285/90 ed alla circolare 24 Giugno 1993 n. 24. I moduli autoportanti e senza necessità di ulteriori lavorazioni in cantiere dovranno altresì essere conformi alle norme edilizie antisismiche, di cui al D.M. 14/01/2008 ed alle leggi 1086/71 e 64/74.		48,00	6,000	86,40	40,00	3'456,00
17 NP003	SOMMANO cadauno Lapide per loculo a tumulazione frontale in lastra di travertino di Tivoli, in falda tipo Navona, lucidata sul piano con coste rifinite a becco di civetta, spessore 2 cm, fornita e posta in opera, completa supporti in ottonc: dimensioni 82x74				520,00	250,00	130'000,00
18 NP004	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di rivestimento in travertino di Tivoli tra le lapidi dei blocchi locali a detrame lapidi parete anteriore e posteriore pareti laterali	2,00 520,00	47,00 0,82		413,60 -315,54	216,00	112'320,00
	A RIPORTARE				142,06		358'260,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					142,06		358'260,58
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					457,60 -315,54		
19 NP005	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di copertura prefabbricata in cemento liscio come resa da cassero in ferro a forma triangolare con falde inclinate dello spessore di cm 10 chiuse sulla testa da timpano triangolare il tutto che poggia sopra alla soletta piana. I moduli strutturalmente autoportanti e senza necessità di ulteriori lavorazioni in cantiere ad eccezione dell' ancoraggio alla soletta di copertura mediante barre in acciaio e resina, dovranno essere conformi alle norme edilizie antisismiche, di cui al D.M. 14/01/2008 ed alle leggi 1086/71 e 64/74. copertura (costo incidenza prolocuto)					142,06	160,00	22'729,60
	SOMMANO cadauno					520,00		
						520,00	200,00	104'000,00
20 B01.06.001.a	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallattatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 10 x 2,5 cm cigli per marciapiedi	2,00	49,40			98,80		
	SOMMANO m					98,80	31,07	3'069,72
21 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera in regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm f8/20X20 per armatura massetto marciapiede f8/20X20 per armatura massetto loculi	2,00	46,80 47,00	1,200 5,000		4,080 958,80		
	SOMMANO kg					1'417,07	1,43	2'026,41
22 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto Classe di esposizione ambientale XCO Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² massetto marciapiede massetto loculi	2,00	46,80 47,00	1,200 5,000		0,150 23,50		
	SOMMANO m³					40,35	116,12	4'685,44
23 A14.01.012.a	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previa spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: travertino chiaro romano pavimentazione marciapiedi	2,00	46,80	1,200		112,32		
	SOMMANO m²					112,32	77,47	8'701,43
24 A06.01.002.0 9.a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml SOMMANO cad					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	745,11	8'941,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro							512'414,50
	A RIPORTARE							512'414,50

Comune di Isola del Liri
Provincia di FROSINONE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Realizzazione 80 Loculi

COMMITTENTE:

Data, 23/06/2015

IL TECNICO
Ing. CARRARINI Davide


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						
	LAVORI A MISURA						
1 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufo ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto		8,40	6,000	40,32	15,13	610,04
	SOMMANO m ³				40,32		
2 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico a mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 1 [m ³ 40.32]		1,800		72,58		
	SOMMANO ton				72,58	7,09	514,59
3 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri, terre e rocce recuperabili Vedi voce n° 2 [ton 72.58]				72,58		
	SOMMANO ton				72,58	7,00	508,06
4 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² magrone di sottofondazione		8,40	6,000	5,04		
	SOMMANO m ³				5,04		
5 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² platea di fondazione cordolo cigli	2,00	7,40 9,80	5,400 0,300	15,98 1,76		
	SOMMANO m ³				17,74	128,16	2'273,56
6 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura						
	A RIPORTARE						4'491,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4'491,49	
	l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² pareti laterali e centrale soletta di copertura	3,00	5,00 7,40	0,200 5,000	4,300 0,200	12,90 7,40		
7	A06.02.001.a Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi a controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Vedi voce n° 5 [m ³ 17.74] Vedi voce n° 6 [m ³ 20.30]				100,000 100,000	1'774,00 2'030,00	20,30	2'723,45
	SOMMANO m ³					3'804,00	1,48	5'629,92
8	A06.03.001.a Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) platea di fondazione	2,00 2,00	7,40 5,40		0,400 0,400	5,92 4,32		
	SOMMANO m ²					10,24	22,49	230,30
9	A06.03.001.c Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione pareti laterali e centrale soletta di copertura soletta di copertura laterale	6,00 2,00 2,00	5,00 7,40 5,00		4,300 0,200 0,200	129,00 2,96 2,00		
	SOMMANO m ²					133,96	28,00	3'750,88
10	A10.01.002.a Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec. consumo 300 gr/m ² In copertura	4,00	1,88	6,600		49,63		
	SOMMANO m ²					49,63	1,03	51,12
11	A10.01.003.a Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C, i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi rivollati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm Vedi voce n° 10 [m ² 49.63]					49,63		
	SOMMANO m ²					49,63	7,23	358,82
12	A08.01.014.b Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, la predisposizione delle bocchette e delle converse, con impiego della malta fina di calce e pozzolana o di malta bastarda per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri: con coppi e controcoppi							
	A R I P O R T A R E							17'235,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO						17'235,98	
13 A08.01.023.a	copertura SOMMANO m ² Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 280 mm canale di gronda	4,00	1,88	6,600	49,63	49,12	2'437,83	
14 A08.01.024.a	SOMMANO m Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 80 mm discendenti	2,00	4,00		8,00	8,52	68,16	
15 NP001	SOMMANO m Strato di fondazione in misto cemento, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche comprese l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato		8,40	6,000	15,12	40,00	604,80	
16 NP002	riempimento parziale scavo SOMMANO m3 Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali in C.A. con apertura frontale del tipo autoportante realizzati ad elementi monolitici finiti in batteria, in un unico getto da Nr. 2 loculi orizzontali per Nr. 4 in verticale, aventi dimensioni interne di cm 240X75X70, costituiti da setto verticale centrale di cm 10 e solette orizzontali dello spessore di cm 10 in conformità al D.P.R. 285/90 ed alla circolare 24 Giugno 1993 n. 24. I moduli autoportanti e senza necessità di ulteriori lavorazioni in cantiere dovranno altresì essere conformi alle norme edilizie antisismiche, di cui al D.M. 14/01/2008 ed alle leggi 1086/71 e 64/74.				80,00	250,00	20'000,00	
17 NP003	SOMMANO cadauno Lapide per loculo a tumulazione frontale in lastra di travertino di Tivoli, in falda tipo Navona, lucidata sul piano con coste rifinite a becco di civetta, spessore 2 cm, fornita e posta in opera, completa i supporti in ottone: dimensioni 82x74				80,00			
18 NP004	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di rivestimento in travertino di Tivoli tra le lapidi dei blocchi loculi parete anteriore e posteriore a detrarre lapidi pareti laterali	2,00 80,00	7,40 0,82		65,12 -48,54	216,00	17'280,00	
	A RIPORTARE	2,00	5,00		44,00			
					60,58		57'720,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,58		57'720,49
19 NP005	Sommario positivi m2 Sommario negativi m2 SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di copertura prefabbricata in cemento liscio come resa da cassero in ferro a forma triangolare con falde inclinate dello spessore di cm 10 chiuse sulla testa da timpano triangolare il tutto che poggia sopra alla soletta piana. I moduli strutturalmente autoportanti e senza necessità di ulteriori lavorazioni in cantiere ad eccezione dell' ancoraggio alla soletta di copertura mediante barre in acciaio e resina, dovranno essere conformi alle norme edilizie antisismiche, di cui al D.M. 14/01/2008 ed alle leggi 1086/71 e 64/74. copertura (costo incidenza proloco) SOMMANO cadauno					109,12 -48,54 60,58	160,00	9'692,80
20 B01.06.001.a	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 10 x 25 cm cigli per marciapiedi SOMMANO m	2,00	9,80			19,60 19,60	200,00	16'000,00 608,97
21 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm f8/20X20 per armatura massetto marciapiede f8/20X20 per armatura massetto loculi SOMMANO kg	2,00	7,20 7,40	1,200 5,000	4,080 4,080	70,50 150,96	31,07	608,97
22 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² massetto marciapiede massetto loculi SOMMANO m³	2,00	7,20 7,40	1,200 5,000	0,150 0,100	2,59 3,70	1,43	316,69
23 A14.01.012.a	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: travertino chiaro romano pavimentazione marciapiedi SOMMANO m²	2,00	7,20	1,200		17,28 17,28	77,47	1'338,68
24 A06.01.002.0 9.a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione, con braccio fino a 36 ml SOMMANO cad Parziale LAVORI A MISURA euro					2,00 2,00	745,11	1'490,22
	A R I P O R T A R E							87'898,24
	A R I P O R T A R E							87'898,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							87.898,24
	TOTALE euro							87.898,24
	<p>Data, 23/06/2015</p> <p>Il Tecnico Ing. CARRARINI Davide</p> 							
	A RIPORTARE							

Comune di Isola del Liri
Provincia di FROSINONE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Realizzazione 260 Loculi

COMMITTENTE:

Data, 23/06/2015

IL TECNICO
Ing. CARRARINI Davide


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						
	LAVORI A MISURA						
1 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto		48,00	3,600	0,800	138,24 138,24	15,13 2'091,57
	SOMMANO m ³						
2 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 1 [m ³ 138.24]				1,800	248,83 248,83	7,09 1'764,20
	SOMMANO ton						
3 A03.03.007.d	Compensazione alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri, terre e rocce recuperabili Vedi voce n° 2 [ton 248.83]				248,83 248,83	7,00 1'741,81	
	SOMMANO ton						
4 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ²		48,00	3,000	0,100	14,40 14,40	116,12 1'672,13
	SOMMANO m ³						
5 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ²		47,40 49,40	2,700 0,300	0,400 0,300	51,19 4,45	128,16 7'130,82
	SOMMANO m ³						
6 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura						
	SOMMANO m ³						
	A RIPORTARE						
							14'400,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'400,53
	l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² pareti laterali e centrale soletta di copertura	14,00	2,50 47,00	0,200 2,600	4,300 0,200	30,10 24,44		
7	A06.02.001.a Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi a controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavoro in cantiere Vedi voce n° 5 [m ² 55 64] Vedi voce n° 6 [m ² 54.54]				100,000 100,000	5'564,00 5'454,00	134,16	7'317,09
8	A06.03.001.a SOMMANO Kg Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) platea di fondazione	2,00 2,00	47,00 2,70		0,400 0,400	37,60 2,16	1,48	16'306,64
9	A06.03.001.c SOMMANO m ² Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione pareti laterali e centrale soletta di copertura soletta di copertura laterale	28,00 2,00 2,00	2,50 47,00 2,60		4,300 0,200 0,200	301,00 18,80 1,04	22,49	894,20
10	A10.01.002.a SOMMANO m ² Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20÷25 sec. consumo 300 gr/m ² In copertura	26,00	1,88	3,300		161,30	1,03	166,14
11	A10.01.003.a SOMMANO m ² Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi rivollati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm Vedi voce n° 10 [m ² 161.30]					161,30 161,30		1'166,20
12	A08.01.014.b Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solai, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, la predisposizione delle bocchette e delle converse, con impiego della malta fina di calce e pozzolana o di malta bastarda per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri: con coppi e controcoppi							
	A R I P O R T A R E							49'234,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						49'234,32
13 A08.01.023.a	copertura SOMMANO m ² Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 280 mm canale di gronda	26,00	1,88	3,300	161,30	49,12	7'923,06
14 A08.01.024.a	SOMMANO m Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 80 mm discendenti	12,00	3,30		39,60	14,20	562,32
15 NP001	SOMMANO m Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato	48,00	4,00		48,00	8,52	408,96
16 NP002	riempimento parziale scavo SOMMANO m3 Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali in C.A. con apertura frontale del tipo autoportante realizzati ad elementi monolitici finiti in batteria, in un unico getto da Nr. 2 loculi orizzontali per Nr. 4 in verticale, aventi dimensioni interne di cm 240X75X70, costituiti da setto verticale centrale di cm 10 e solette orizzontali dello spessore di cm 10 in conformità al D.P.R. 285/90 ed alla circolare 24 Giugno 1993 n. 24. I moduli autoportanti e senza necessità di ulteriori lavorazioni in cantiere dovranno altresì essere conformi alle norme edilizie antisismiche, di cui al D.M. 14/01/2008 ed alle leggi 1086/71 e 64/74.	48,00	48,00	3,600	51,84	40,00	2'073,60
17 NP003	SOMMANO cadauno Lapide per loculo a tumulazione frontale in lastra di travertino di Tivoli, in falda tipo Navona, lucidata sul piano con coste rifinite a becco di civetta, spessore 2 cm, fornita e posta in opera, completa supporti in ottone: dimensioni 82x74	260,00			260,00	250,00	65'000,00
18 NP004	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di rivestimento in travertino di Tivoli tra le lapidi dei blocchi locali parete anteriore e posteriore a detrarre lapidi pareti laterali	260,00	47,00		260,00	216,00	56'160,00
	A RIPORTARE	2,00	2,50		22,00		
					71,03		181'362,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
						71,03		181'362,26
	Sommario positivi m2 Sommario negativi m2					228,80 -157,77		
	SOMMANO m2					71,03	160,00	11'364,80
19 NP005	Fornitura e posa in opera di copertura prefabbricata in cemento liscio come resa da cassero in ferro a forma triangolare con falde inclinate dello spessore di cm 10 chiuse sulla testa da timpano triangolare il tutto che poggia sopra alla soletta piana. I moduli strutturalmente autoportanti e senza necessità di ulteriori lavorazioni in cantiere ad eccezione dell' ancoraggio alla soletta di copertura mediante barre in acciaio e resina, dovranno essere conformi alle norme edilizie antisismiche, di cui al D.M. 14/01/2008 ed alle leggi 1086/71 e 64/74. copertura (costo incidenza prolocolo)					260,00	200,00	52'000,00
	SOMMANO cadauno					260,00		
20 B01.06.001.a	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 10 x 25 cm cigli per marciapiedi		49,40			49,40		
	SOMMANO m					49,40	31,07	1'534,86
21 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm f18/20X20 per armatura massetto marciapiede f18/20X20 per armatura massetto loculi		46,80 47,00	1,200 2,600		229,13 498,58		
	SOMMANO kg					727,71	1,43	1'040,63
22 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² massetto marciapiede massetto loculi		46,80 47,00	1,200 2,600		8,42 12,22		
	SOMMANO m³					20,64	116,12	2'396,72
23 A14.01.012.a	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previa spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: travertino chiaro romano pavimentazione marciapiedi		46,80	1,200		56,16		
	SOMMANO m²					56,16	77,47	4'350,72
24 A06.01.002.0 9.a	Nolo di pompa autocarriata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	745,11	4'470,66
	Parziale LAVORI A MISURA euro							258'520,65
	A RIPORTARE							258'520,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							258'520,65
	TOTALE euro							258'520,65
	<p>Data, 23/06/2015</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. CARRARINI Davide</p> 							
	A RIPORTARE							

Comune di Isola del Liri
Provincia di FROSINONE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione 40 Loculi

COMMITTENTE:

Data, 23/06/2015


IL TECNICO
Ing. CARRARINI Davide

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						
	LAVORI A MISURA						
1 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tuffi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	8,40	3,600	0,800	24,19	15,13	365,99
	SOMMANO m ³				24,19		
2 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico a mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 1 [m ³ 24.19]			1,800	43,54		
	SOMMANO ton				43,54	7,09	308,70
3 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri, terre e rocce recuperabili Vedi voce n° 2 [ton 43.54]				43,54		
	SOMMANO ton				43,54	7,00	304,78
4 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rek 15 N/mm ² magrone di sottofondazione	8,40	3,000	0,100	2,52		
	SOMMANO m ³				2,52	116,12	292,62
5 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rek 30 N/mm ² piatea di fondazione cordolo cigi	7,40 9,80	2,700 0,300	0,400 0,300	7,99 0,88		
	SOMMANO m ³				8,87	128,16	1'136,78
6 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura						
	A RIPO RTARE						
							2'408,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'408,87
7 A06.02.001.a	l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rek 30 N/mm ² pareti laterali e centrale soletta di copertura SOMMANO m ³	3,00	2,50 7,40	0,200 2,600	4,300 0,200	6,45 3,85	134,16	1'381,85
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi a controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavoro in cantiere Vedi voce n° 5 [m ³ 8.87] Vedi voce n° 6 [m ³ 10.30]				100,000 100,000	887,00 1'030,00		
8 A06.03.001.a	SOMMANO kg					1'917,00	1,48	2'837,16
	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) platea di fondazione	2,00 2,00	7,40 2,70		0,400 0,400	5,92 2,16		
9 A06.03.001.c	SOMMANO m ²					8,08	22,49	181,72
	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per pilastri, pareti rettilinee in elevazione pareti laterali e centrale soletta di copertura soletta di copertura laterale	6,00 2,00 2,00	2,50 7,40 2,60		4,300 0,200 0,200	64,50 2,96 1,04		
10 A10.01.002.a	SOMMANO m ²					68,50	28,00	1'918,00
	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec. consumo 300 gr/m ² In copertura	4,00	1,88	3,300		24,82	1,03	25,56
11 A10.01.003.a	SOMMANO m ²					24,82		
	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva sigillatura con ferro caldo al piano di posa, quindi rivollati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm Vedi voce n° 10 [m ² 24.82]					24,82	7,23	179,45
12 A08.01.014.b	SOMMANO m ²					24,82		
	Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solato, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, la predisposizione delle bochette e delle converse, con impiego della malta fina di calce e pozzolana o di malta bastarda per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri: con coppi e controcoppi							
	A RIPORTARE							8'932,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						8'932,61
13 A08.01.023.a	copertura SOMMANO m² Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 280 mm canale di gronda	4,00	1,88	3,300	24,82 24,82	49,12	1'219,16
14 A08.01.024.a	SOMMANO m Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 80 mm discendenti	1,00	3,30		3,30 3,30	14,20	46,86
15 NP001	SOMMANO m Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche comprese l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratori ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato	1,00	4,00		4,00 4,00	8,52	34,08
16 NP002	riempimento parziale scavo SOMMANO m3 Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali in C.A. con apertura frontale del tipo autoportante realizzati ad elementi monolitici finiti in batteria, in un unico getto da Nr. 2 loculi orizzontali per Nr. 4 in verticale, aventi dimensioni interne di cm 240X75X70, costituiti da setto verticale centrale di cm 10 e solette orizzontali dello spessore di cm 10 in conformità al D.P.R. 285/90 ed alla circolare 24 Giugno 1993 n. 24. I moduli autoportanti e senza necessità di ulteriori lavorazioni in cantiere dovranno altresì essere conformi alle norme edilizie antisismiche, di cui al D.M. 14/01/2008 ed alle leggi 1086/71 e 64/74.		8,40	3,600	9,07 9,07	40,00	362,80
17 NP003	SOMMANO cadauno Lapide per loculo a tumulazione frontale in lastra di travertino di Tivoli, in faldia tipo Navona, lucidata sul piano con coste rifinite a becco di civetta, spessore 2 cm, fornita e posta in opera, completa i supporti in ottone: dimensioni 82x74				40,00 40,00	250,00	10'000,00
18 NP004	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di rivestimento in travertino di Tivoli tra le lapidi dei blocchi loculi parete anteriore e posteriore a detrarre lapidi pareti laterali	1,00 40,00	7,30 0,82		4,400 0,740	216,00	8'640,00
	A RIPORTARE	2,00	2,50		22,00		
					29,85		29'235,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
						29,85		29'235,51
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					54,12 -24,27		
	SOMMANO m2					29,85	160,00	4'776,00
19 NP005	Fornitura e posa in opera di copertura prefabbricata in cemento liscio come resa da cassero in ferro a forma triangolare con falde inclinate dello spessore di cm 10 chiuse sulla testa da timpano triangolare il tutto che poggia sopra alla soletta piana. I moduli strutturalmente autoportanti e senza necessità di ulteriori lavorazioni in cantiere ad eccezione dell' ancoraggio alla soletta di copertura mediante barre in acciaio e resina, dovranno essere conformi alle norme edilizie antisismiche, di cui al D.M. 14/01/2008 ed alle leggi 1086/71 e 64/74. copertura (costo incidenza proloco)					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	200,00	8'000,00
20 B01.06.001.a	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 10 x 25 cm cigli per marciapiedi		9,80			9,80		
	SOMMANO m					9,80	31,07	304,49
21 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm f18/20X20 per armatura massetto marciapiede f18/20X20 per armatura massetto locali		7,20 7,40	1,200 2,600	4,080 4,080	35,25 78,50		
	SOMMANO kg					113,75	1,43	162,66
22 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² massetto marciapiede massetto locali		7,20 7,40	1,200 2,600	0,150 0,100	1,30 1,92		
	SOMMANO m³					3,22	116,12	373,91
23 A14.01.012.a	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: travertino chiaro romano pavimentazione marciapiedi		7,20	1,200		8,64	77,47	669,34
	SOMMANO m²					8,64		
24 A06.01.002.0 9.a	Nolo di pompa autocarrita per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	745,11	1'490,22
	Parziale LAVORI A MISURA euro							45'012,13
	A RIPORTARE							45'012,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						45'012,13
	TOTALE euro						45'012,13
	<p>Data, 23/06/2015</p> <p>Il Tecnico Ing. CARRARINI Davide</p> 						
	A RIPORTARE						

Comune di Isola del Liri
Provincia di FROSINONE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Realizzazione 64 Loculi

COMMITTENTE:


Data, 23/06/2015

IL TECNICO
Ing. CARRARINI Davide

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						
	LAVORI A MISURA						
1 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto		20,50	2,700	0,800	44,28	
	SOMMANO m ³					44,28	669,96
2 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico successivo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 1 [m ³ 44.28]				1,800	79,70	
	SOMMANO ton					79,70	565,07
3 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri, terre e rocce recuperabili Vedi voce n° 2 [ton 79.70]						
	SOMMANO ton					79,70	557,90
4 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² magrone di sottofondazione		20,50	2,700	0,100	5,54	
	SOMMANO m ³					5,54	643,30
5 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² platea di fondazione		19,50	2,500	0,400	19,50	
	SOMMANO m ³					19,50	2.499,12
6 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale						
	A RIPORTARE						4.935,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		2,00	2,10 19,50	0,200 2,100	4,000 0,200	3,36 8,19	134,16	4'935,35
7 A06.02.001.a	XCl classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² pareti laterali soletta di copertura SOMMANO m ³ Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato tagliato a misura, sagonato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi a controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Vedi voce n° 5 [m ³ 19.50] Vedi voce n° 6 [m ³ 11.55]							
8 A06.03.001.a	SOMMANO kg Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) platea di fondazione	2,00 2,00	19,50 2,10		0,400 0,400	15,60 1,68	1,48	4'595,40
9 A06.03.001.c	SOMMANO m ² Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione pareti laterali soletta di copertura soletta di copertura	4,00 2,00 2,00	2,05 19,50 2,10		4,000 0,200 0,200	32,80 7,80 0,84	22,49	388,63
10 A10.01.002.a	SOMMANO m ² Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec. consumo 300 gr/m ² In copertura						28,00	1'160,32
11 A10.01.003.a	SOMMANO m ² Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C: i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi rivollati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm Vedi voce n° 10 [m ² 36.67]			1,900		36,67	1,03	37,77
12 A08.01.024.a	SOMMANO m ² Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 80 mm discendenti	2,00	4,00			8,00	8,52	68,16
	A RIPORTARE							13'000,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						13'000,30
13 NP001	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato		20,50	2,700	0,300	16,61	
	riempimento parziale scavo					16,61	40,00
	SOMMANO m3						664,40
14 NP002	Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali in C.A. con apertura laterale del tipo autoportante realizzati ad elementi monolitici finiti in batteria, in un unico getto da Nr. 1 loculi orizzontale per Nr. 4 in verticale, aventi dimensioni interne di cm 230X75X70, costituiti da setto verticale centrale di cm 10 e solette orizzontali dello spessore di cm 10 in conformità al D.P.R. 285/90 ed alla circolare 24 Giugno 1993 n. 24. I moduli autoportanti e senza necessità di ulteriori lavorazioni in cantiere dovranno altresì essere conformi alle norme edilizie antisismiche, di cui al D.M. 14/01/2008 ed alle leggi 1086/71 e 64/74.					64,00	
	SOMMANO cadauno					64,00	250,00
15 NP003	Lapide per loculo a tumulazione frontale in lastra di travertino di Tivoli, in falda tipo Navona, lucidata sul piano e nelle coste in vista con spigolo leggermente smussato, spessore 2 cm, fornita e posta in opera, completa di supporti in ottone: dimensioni 240x85					64,00	
	SOMMANO cadauno					64,00	367,20
16 NP004	Fornitura e posa in opera di rivestimento in travertino di Tivoli, in falda tipo Navona	2,00	19,20		0,100	3,84	
	zoccolo	4,00	0,07		4,000	1,12	
	laterali	2,00	19,20		0,250	9,60	
	fascia superiore					14,56	160,00
	SOMMANO m2						2'329,60
17 NP005	Rivestimento testate con pietra a spacco di spessore cm 5	2,00	2,10		4,000	16,80	
	SOMMANO m2					16,80	121,50
18 NP006	Scossalina		43,20			43,20	
	SOMMANO m					43,20	13,00
19 B01.05.033.a .01	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoti per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m²: con massello di spessore 4-6 cm, larghezza 20-25 cm, lunghezza 10-16 cm: finitura superiore standard colore grigio						
	A RIPORTARE						58'097,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'097,90
	betonella	2,00	19,50	2,000		78,00		
	SOMMANO m²					78,00	31,30	2'441,40
20 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm f8/20X20 per armatura massetto loculi		19,50	2,100	4,080	167,08		
	SOMMANO kg					167,08	1,43	238,92
21 A06.01.001.0 I.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² massetto loculi		19,50	2,100	0,100	4,10	116,12	476,09
	SOMMANO m³					4,10		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							61'254,31
	TOTALE euro							61'254,31
	<p>Data, 23/06/2015</p> <p>Il Tecnico Ing. CARRARINI Davide</p> 							
	A RIPIORTARE							

Comune di Isola del Liri
Provincia di FROSINONE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione 4 Loculi


COMMITTENTE:

Data, 23/06/2015

IL TECNICO
Ing. CARRARINI Davide

Num.Ord. TAR. IFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	LAVORI A MISURA							
1 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto materiale di risulta SOMMANO m ³	3,30	1,550	0,800	4,09	15,13	61,88	
2 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vedere copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 1 [m ³ 4.09] SOMMANO ton			1,800	7,36		52,18	
3 A03.03.007.d	Compensato alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri, terre e rocce recuperabili Vedi voce n° 2 [ton 7.36] SOMMANO ton				7,36	7,00	51,52	
4 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² magrone di sottofondazione SOMMANO m ³	2,70	1,250	0,100	0,34	116,12	39,48	
5 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² platea di fondazione SOMMANO m ³	2,70	1,250	0,400	1,35	128,16	173,02	
6 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale SOMMANO m ³							
	A RIPORTARE						378,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						378,08	
7 A06.02.001.a	XCl classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² pareti pareti soletta di copertura SOMMANO m ³ Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi a controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Vedi voce n° 5 [m ³ 1.35] Vedi voce n° 6 [m ³ 5.72]	2,00	2,30 1,25 4,70	0,200 0,200 2,200	3,800 3,800 0,200	1,75 1,90 2,07	134,16	767,40
8 A06.03.001.a	SOMMANO kg Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sottiera) e platea di fondazione SOMMANO m ²	2,00 2,00	1,65 2,70		0,400 0,400	1,32 2,16	1,48	1'046,36
9 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione SOMMANO m ²	4,00 2,00 2,00 2,00	1,25 2,30 4,70 2,20		3,800 3,800 0,200 0,200	19,00 17,48 1,88 0,88	22,49	78,27
10 NP001	SOMMANO m ² Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato riempimento parziale scavo SOMMANO m ³		3,30	1,550	0,300	1,53	28,00	1'098,72
11 NP002	SOMMANO m ³ Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali in C.A. con apertura laterale del tipo autoportante realizzati ad elementi monolitici finiti in batteria, in un unico getto da Nr. 1 loculo orizzontale per Nr. 4 in verticale, aventi dimensioni interne di cm 230X75X70, costituiti da setti verticali di cm 10 e solette orizzontali dello spessore di cm 10 in conformità al D.P.R. 285/90 ed alla circolare 24 Giugno 1993 n. 24. I moduli autoportanti e senza necessità di ulteriori lavorazioni in cantiere dovranno altresì essere conformi alle norme edilizie antisismiche, di cui al D.M. 14/01/2008 ed alle leggi 1086/71 e 64/74.					1,53	40,00	61,20
	A R I P O R T A R E					4,00		3'430,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO				4,00		3'430,03
12 NP003	SOMMANO cadauno Lapide per loculo a tumulazione frontale in lastra di travertino di Tivoli, in falda tipo Navona, lucidata sul piano e nelle coste in vista con spigolo leggermente smussato, spessore 2 cm, formula e posta in opera, completa di supporti in ottone: dimensioni 22.1x62				4,00		1'000,00
13 NP004	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di rivestimento in travertino di Tivoli, in falda tipo Navona	4,00 8,00 8,00	2,21 0,200 0,180		4,00		876,92
14 A06.02.002	SOMMANO m2 Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SOMMANO m2				2,99		478,40
15 A06.01.001.0 1.b	SOMMANO kg Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² SOMMANO m ³	2,70 2,70	1,250 1,250	4,080	13,77 13,77	1,43	19,69
	Parziale LAVORI A MISURA euro				0,34		39,48
	TOTALE euro				0,34		116,12
							5'844,52
							5'844,52
	Il Tecnico Ing. CARRARINI Davide 						
	Data, 23/06/2015						
	A RIPORTARE						

Comune di Isola del Liri
Provincia di FROSINONE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Realizzazione 90 ossarine

COMMITTENTE:

Data, 23/06/2015

IL TECNICO
Ing. CARRARINI Davide

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 A03.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od. in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto		4,15	1,700	0,800	5,64	
	SOMMANO m ³					5,64	85,33
2 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico su mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 1 [m ³ 5.64]				1,800	10,15	
	SOMMANO ton					10,15	71,96
3 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili Vedi voce n° 2 [ton 10.15]					10,15	
	SOMMANO ton					10,15	71,05
4 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² magrone di sottofondazione		3,85	1,400	0,100	0,54	
	SOMMANO m ³					0,54	62,70
5 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² platea di fondazione					2,16	
	SOMMANO m ³					2,16	276,83
6 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale					128,16	
	A R I P O R T A R E						567,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							567,87
	XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ²		0,80 1,40 3,85 3,85	0,200 0,200 0,100 1,300	4,500 4,500 4,500 0,200	0,72 1,26 1,73 1,00		
	SOMMANO m³					4,71	134,16	631,89
7 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi a controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento; lavorato in cantiere Vedi voce n° 5 [m ² 2.16] Vedi voce n° 6 [m ² 4.71]							
	SOMMANO kg					687,00	1,48	1'016,76
8 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) platea di fondazione	2,00 2,00	3,85 1,40		0,400 0,400	3,08 1,12		
	SOMMANO m²					4,20	22,49	94,46
9 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per pilastri, pareti rettilinee in elevazione	2,00 2,00 2,00 2,00	0,80 1,40 3,85 3,85 1,40		4,500 4,500 4,500 0,200 0,200	7,20 12,60 34,65 0,77 0,56		
	SOMMANO m²					55,78	28,00	1'561,84
10 NP001	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratori ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato riempimento parziale scavo							
	SOMMANO m3		4,15	1,700	0,300	2,12	40,00	84,80
11 NP002	Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali in C.A. con apertura frontale del tipo autoportante realizzati ad elementi monolitici finiti in batteria, in un unico getto da Nr. 2 loculi orizzontali per Nr. 4 in verticale, aventi dimensioni interne di cm 240X75X70, costituiti da setto verticale centrale di cm 10 e solette orizzontali dello spessore di cm 10 in conformità al D.P.R. 285/90 ed alla circolare 24 Giugno 1993 n. 24. I moduli autoportanti e senza necessità di ulteriori lavorazioni in cantiere dovranno altresì essere conformi alle norme edilizie antisismiche, di cui al D.M. 14/01/2008 ed alle leggi							
	A R I P O R T A R E							3'957,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						3'957,62		
	1086/71 e 64/74.								
	SOMMANO cadauno								
12 NP003	Lapide per ossarine a tumulazione frontale in lastra di travertino di Tivoli, lucidata sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, spessore 2 cm, fornita e posta in opera, completa di supporti in ottone: dimensioni 32x32					90,00		150,00	13'500,00
	SOMMANO cadauno					90,00		60,00	5'400,00
13 NP004	Fornitura e posa in opera di rivestimento in travertino di Tivoli								
	SOMMANO m2								
14 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	11,00	3,65		0,100	4,02			
	SOMMANO kg	90,00	0,30		0,100	2,70			
			3,65		0,200	0,73			
						7,45			1'192,00
15 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² massetto loculi		3,85	1,400	4,080	21,99		1,43	31,45
	SOMMANO m ³					21,99			
16 A06.01.002.0 9.a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml		3,85	1,400	0,100	0,54		116,12	62,70
	SOMMANO cad					3,00		745,11	2'235,33
	Parziale LAVORI A MISURA euro								26'379,10
	T O T A L E euro								26'379,10
	Data, 23/06/2015								
	Il Tecnico Ing. CARRARINI Davide								
									
	A R I P O R T A R E								

Comune di ISOLA DEL LIRI
Provincia di FROSINONE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Ampliamento del cimitero comunale - sistemazione area

COMMITTENTE: Comune di Isola del Liri

Data, 23/06/2015

IL TECNICO
Ing. CARRARINI Davide

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1	LAVORI A MISURA							
A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatciamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppate, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee presistenti da mantenere quali fognie, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto	1074,00 506,69			0,800 0,800	859,20 405,35		
	area viale accesso					1'264,55	2,88	3'641,90
2	SOMMANO m³							
A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto		124,96 79,40		0,600 0,400	172,44 31,76	15,13	3'089,55
	fondazione muri fondazione muretto					204,20		
	SOMMANO m³							
3	SOMMANO ton							
A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche	0,50 0,50			1,700 1,700	1'074,87 173,57	8,42	10'511,86
	Vedi voce n° 1 [m ³ 1 264,55] Vedi voce n° 2 [m ³ 204,20]					1'248,44		
	SOMMANO ton							
4	SOMMANO ton							
A03.03.007.d	Compensazione delle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri, terre e rocce recuperabili					1'248,44	7,00	8'739,08
	Vedi voce n° 3 [ton 1 248,44]					1'248,44		
	SOMMANO ton							
5	area							
C01.02.003	Formazione di piano quotato, con spianamento generale dell'area in modo di portarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 10-15, con mezzi meccanici, con rispetto delle piante e manufatti esistenti, compresi tracciamento, picchettamento e ogni altro onere.					1'074,00		
	area					1'074,00		
	A RIPORTARE					1'074,00		25'982,39


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'074,00		25'982,39
	viale accesso					506,69		
	SOMMANO m ²					1'580,69	0,70	1'106,48
6 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² magrone di sottofondazione magrone di sottofondazione		124,96 79,40	1,500 0,500	0,100 0,100	18,74 3,97		
	SOMMANO m ³					22,71	116,12	2'637,09
7 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) casseforme per fondazioni casseforme per fondazioni	2,00 2,00	124,96 79,40			124,96 63,52		
	SOMMANO m ²					188,48	22,49	4'238,92
8 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione casseforme in elevazione casseforme in elevazione	2,00 2,00	124,96 79,40			612,30 79,40		
	SOMMANO m ²					691,70	28,00	19'367,60
9 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² calcestruzzo fondazione calcestruzzo fondazione					93,72 15,88		
	SOMMANO m ³					109,60	128,16	14'046,34
10 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² calcestruzzo elevazione calcestruzzo elevazione					61,23 7,94		
	SOMMANO m ³					69,17	134,16	9'279,85
11 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato tagliato a misura, sagonato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: nonché tutti gli oneri relativi a controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento							
	A RIPORTARE							76'658,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						76'658,67	
12 B01.02.003.b	ferro per armature Vedi voce n° 9 [m³ 109.60] Vedi voce n° 10 [m³ 69.17] SOMMANO kg				70,000 90,000	7'672,00 6'225,30	1,23	17'093,68
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con esclusione della fornitura materiale area ampliamento viale accesso 1074,00 506,69				0,500 0,500	537,00 253,35	2,40	1'896,84
13 B01.03.001.c	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/m² di emulsione e 12 litri/m² di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/m² di emulsione e 10 litri/m² di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: da 14 cm SOMMANO m³					506,69 506,69	5,93	3'004,67
14 B01.05.033.a .01	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoti per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m²: con massello di spessore 4÷6 cm, larghezza 20÷25 cm, lunghezza 10÷16 cm: finitura superiore standard colore grigio betonella SOMMANO m²					834,64 834,64	31,30	26'124,23
15 B01.02.004.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto un densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm² compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Vedi voce n° 13 [m² 506.69] SOMMANO m²					506,69 506,69	0,34	172,27
16 A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli cancello SOMMANO kg				650,000	650,00 650,00	6,20	4'030,00
17 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. SOMMANO kg							
	A RIPORTARE							128'980,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							128'980,36
18 A20.03.007.c	quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Vedi voce n° 16 [kg 650.00] SOMMANO kg					650,00 650,00	0,87	565,50
19 NP001	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato SOMMANO m²					10,00 10,00	9,04	90,40
20 B01.05.011.a	Cupressus sempervirens (varietà d'innesto resistenti al cancro del cipresso): altezza 2.50/4.00m SOMMANO cadauno					10,00 10,00	300,00	3'000,00
21 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonea massa. Misurato in vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale binder SOMMANO m³	506,69			0,070	35,47 35,47	153,00	5'426,91
22 B02.05.001.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale tappetino SOMMANO m²					506,69 506,69	6,24	3'161,75
	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, protettiva e costituito da: telaio a sagona quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitare il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm. Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiave antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di							
	A RIPORTARE							141'224,92

Num.Ord. TAR.IFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							141'224,92
23 B02.05.006	<p>adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto) chiuso</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da: telaio sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia concava a sagoma quadrata, con rilievo antistrucolo e autobloccante sul telaio mediante incastrò elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Con feritoie centrali disposte lungo l'asse di concavità e ortogonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico griglia acque chiare *(par.ug.=19*16)</p> <p>SOMMANO Kg</p>	304,00			1,00 1,00	187,26	187,26	
24 D05.41.001	<p>Tubo corrugato termoplastico autoestinguento per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 50</p> <p>cavidotto rete elettrica</p> <p>SOMMANO m</p>		357,20		357,20 357,20	3,60	1'094,40	
25 E02.01.001.d	<p>Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anelli elastomerici di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm</p> <p>tubazione acque chiare</p> <p>SOMMANO m</p>		261,40		261,40 261,40	14,62	3'821,67	
26 E02.02.009.a	<p>Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 20 mm</p> <p>tubazione rete idrica</p> <p>SOMMANO m</p>		150,00		150,00 150,00	1,39	208,50	
27 E02.01.006.b. 01	<p>Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompreso ma diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm</p> <p>pozzetti acque chiare</p> <p>SOMMANO cad</p>				16,00 16,00	54,79	876,64	
28	<p>Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera</p> <p>A RIPORTARE</p>						149'035,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	R I P O R T O						149'035,08
E02.01.006.b. 03	compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rifianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompreso ma diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm pozzetto per drening				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	97,55	97,55
29 E02.01.007.a	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm prolunga pozzetto				16,00		
	SOMMANO cad				16,00	14,17	226,72
30 E02.01.007.c	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm prolunga pozzetto per drening				2,00		
	SOMMANO cad				2,00	18,34	36,68
31 NP002	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche comprese l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratori ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato						
	area ampliamento						
	viale accesso						
	SOMMANO m3						
		1074,00			322,20		
		506,69			152,01		
					474,21	40,00	18'968,40
32 NP003	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa e acciaio. Trattamento acciaio con zincatura a caldo, ghisa trattata con antiruggine ad immersione. Il tutto verniciato con vernice micacea a alta resistenza, del colore antracite. fontana acqua potabile						
	SOMMANO cadauno						
33 NP004	Realizzazione di impianto di smaltimento acque meteoriche tipo Drening: realizzazione di un sottofondo di 8-10 cm di ghiaia lavata 20/40. Posizionamento delle camere di dispersione Drening tipo Geoplast con le seguenti caratteristiche tecniche: -dimensioni 120x80xh.40cm; - capacità di accumulo pari a 310 l/mq; - resistenze a compressione con uno spessore complessivo sopra il drening da 4 a 250 cm pari a 150 ton/mq; superficie di infiltrazione laterale di 2800 cmq per ogni singolo elemento. Chiusura delle file con appositi tappi e inserimento delle tubazioni di raccolta acque con diametro max di 200mm. Rifianco di 30 cm e copertura con un minimo di 15 cm di ghiaia lavata diametro 20/40 mme compattata con vibratore. Posa di uno strato di geotessuto classe 6 su tutta la superficie di contatto tra ghiaia e il terreno nativo. Realizzazione dell'impianto di distribuzione con inserimento di collettori di raccolta, torri di ventilazione e ispezione con tubi di conformità al EN 13476-1 tipo A1 dei diametri indicati in fase di progetto. Riporto di terreno compattato. Posa strato geotessuto. impianto drening						
	SOMMANO m2				100,00		
					100,00	120,00	12'000,00
	A R I P O R T A R E						181'622,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							181'622,53
34 NP005	Pilastri in ferro plastificati, di forma piramidale e traliccio, per sostegno di reti metalliche per recinzione, per un'altezza di 125 cm, affogati nel calcestruzzo per 25 cm, forniti e posti in opera compreso di rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4/1,5 mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni: del peso di kg 1,850 al m ² per un'altezza di 100 cm; per un'altezza totale della recinzione di 200 cm		79,40			79,40		
	SOMMANO ml					79,40	7,42	589,15
35 NP006	Demolizione blocco locali esistente da 16 posti per l'accesso all'ampliamento cimitero					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'200,00	3'200,00
36 NP007	Rivestimento muri di cinta con pietra a spacco di spessore cm 5	2,00	124,96			612,30		
	SOMMANO m2	2,00	79,40			79,40		
						691,70	121,50	84'041,55
	Parziale LAVORI A MISURA euro							269'453,23
	TOTALE euro							269'453,23
	Data, 23/06/2015							
	Il Tecnico Ing. CARRARINI Davide							
								
	A RIPORTARE							