



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

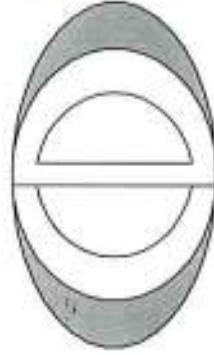
El.to

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.OrL TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.		U/peso	unitario
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di stancamento 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 di cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbalacchiature 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	3 485,95
2 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno visionare 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 e mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 1 [m ³ 230,40]				1,800	414,72	
	SOMMANO ton					414,72	2 940,36
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 414,72]						
	SOMMANO ton					414,72	7,09
4 A06.01.001.0 L.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 - Req 15 N/mm ²						
	SOMMANO ton						
	Calcestruzzo per sottofondazione		48,00	6,000	0,100	28,80	
	SOMMANO m ³					28,80	7,00
5 A06.01.002.0 L.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 - Req 30 N/mm ²						
	SOMMANO m ³						
	placca di fondazione		47,40	5,400	0,400	102,38	
	cordolo cigli		49,40	0,300	0,300	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						
	SOMMANO m ³						
	A R I P O R T A R E						
							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 XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Res. 30 N/mm ² pareti laterali e centrale soletta di copertura									
7	A06.02.001.a	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 liscie o ad adherenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Vedi voce n° 3 [m ³ 111,27] Vedi voce n° 6 [m ³ 107,20]	14,00	5,00 47,00	0,200 5,000	4,300 0,200	60,20 47,00	134,16	14'381,95	
	SOMMARIO m ³					100,000 100,000			32'333,56	
8	A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmato 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 continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) piatta di fondazione	2,00 2,00	47,00 5,40		0,400 0,400	37,60 4,32	22,49	942,78	
	SOMMARIO m ²						41,92			
9	A06.01.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmato 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	5,00 47,00 5,00		4,300 0,200 0,200	602,00 18,80 2,00	28,00	17'438,40	
	SOMMARIO m ²						622,80			
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	26,00	1,88	6,600		322,61	1,03	332,29	
	SOMMARIO m ²						322,61			
11	A10.01.003.a	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimerizzati 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 saggellatura 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]								
	SOMMARIO m ²						322,61		2'332,47	
12	A08.01.014.b	Copertura a tetto spiovente o a pedilione 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 bocchette e delle converse, con impiego della malta fina di calce e pozzolana o di malta basidea per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoriata, oneri e magisteri: con coppi e centrocoppi								
	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	TOTALE
	R I P O R T O							94'695,42
	copertura	26,00	1,88	6,600		322,61		
	SOMMANO m ³					322,61	49,12	15'846,60
13 A08.01.023.a	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	12,00	6,60			79,20		
	canale di gronda					79,20	14,20	1'124,64
	SOMMANO m							
14 A08.01.024.a	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	24,00	4,00			96,00		
	(discendenti)					96,00	8,32	817,92
	SOMMANO m							
15 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 comprese l'onere del successivo spondimento 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	6,000	0,300	86,40		
	riempimento parziale scavo					86,40	40,00	3'456,00
	SOMMANO m3							
16 NP002	Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali in C.A. con apertura frontale del tipo autoportante realizzati ad elementi monolitici finiti in battente, 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 solente 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.					520,00		
	SOMMANO cadauno					520,00	250,00	130'000,00
17 NP003	Lapide per loculo a tumulazione frontale in lastra di travertino di Tivoli, in filida 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					520,00		
	SOMMANO cadauno					520,00	216,00	112'320,00
18 NP004	Fornitura e posa in opera di rivestimento in travertino di Tivoli tra le lapidi dei blocchi locali	2,00	47,00			413,60		
	parete anteriore e posteriore	520,00	0,82			-315,54		
	in detrame lapidi							
	pareti laterali	2,00	5,00			44,00		
	SOMMANO					44,00		
	A R I P O R T A R E					142,06		358'260,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		por.og.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							512.414,50
	TOTALE euro							512.414,50
	<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 80 Loculi

COMMITTENTE:

Data, 23/06/2015


IL TECNICO
Ing. CARRARINI Davide

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par. rig.	lung.	larg.		Il/peso	unitario
	R.I.P.O.R.T.O						
	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 di 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 40,32	15,13	610,04
	SOMMARIO m ³						
2 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno viderne 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 e mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 1 [m ³ 40.32]				72,58 72,58	7,09	514,39
	SOMMARIO ton						
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, tasse e rocce recuperabili Vedi voce n° 2 [ton 72.58]				72,58 72,58	7,00	508,06
	SOMMARIO 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 XCD Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ²				72,58 72,58	7,00	508,06
	SOMMARIO 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 XCD classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ²		8,40	6,000	5,04 5,04	116,12	585,24
	SOMMARIO 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 e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XCD classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ²		7,40 9,80	5,400 0,300	15,98 1,76	128,16	2.273,56
	SOMMARIO m ³						
	A R I P O R T A R E						
							4.491,49

Nomen-Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per. op.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
								4.491,49
7 A06.02.00 I.a	<p>l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XCI classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² pareti laterali e centrale soletta di copertura</p> <p>SOMMANO m³</p> <p>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 430 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento; lavorato in cantiere Vedi voce n° 5 [m³ 17,74] Vedi voce n° 6 [m³ 20,30]</p>	3,00	5,00 7,40	0,200 5,000	4,300 0,200	12,90 7,40		
					20,30		134,16	2.723,45
8 A06.03.00 I.a	<p>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 continue (travi rovesce, murature di sovrerranco) platea di fondazione</p> <p>SOMMANO kg</p>	2,00 2,00	7,40 5,40		0,400 0,400	5,92 4,32		
					10,24		22,49	230,30
9 A06.03.00 I.c	<p>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</p> <p>SOMMANO m²</p>	6,00 2,00 2,00	5,00 7,40 5,00		4,300 0,200 0,200	129,00 2,96 2,00		
					133,96		28,00	3.750,88
10 A10.01.002.a	<p>Primer di adesione a base di bitumo ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20÷25 sec. consumo 300 gr/m²</p> <p>In copertura</p> <p>SOMMANO m²</p>	4,00	1,88	6,600		49,63		
					49,63		1,03	51,12
11 A10.01.003.a	<p>Manto impermeabile con armatura in vetroveto 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 saggellatura 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</p> <p>Vedi voce n° 10 [m² 49,63]</p> <p>SOMMANO m²</p>					49,63		
					49,63		7,23	358,82
12 A08.01.014.b	<p>Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solajo, 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 incassate a muratura, ogni altra fornitura accessori, oneri e magisteri: con coppi e controcoppi</p> <p>SOMMANO m²</p> <p>A R I P O R T A R E</p>							17.235,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	R I P O R T O						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	
					6,60	49,63	2 437,83
					6,60		
					6,60	14,20	93,72
14 A08.01.024 a	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, crovate murate comprese i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 80 mm discendenti	2,00	4,00			8,00	
					8,00	8,00	68,16
15 NP001	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 riempimento parziale scavo		8,40	6,000	0,300	15,12	
						15,12	604,80
16 NP002	Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali in C.A. con apertura frontale del tipo autoportante realizzati ad elementi monolitici fusi in batteria, in un unico getto da Nr. 2 loculi orizzontali per Nr. 4 in verticale, aventi dimensioni interne di cm 240X75X70, costituiti da sotto 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. SOMMANO ciascuno					80,00	
						80,00	20'000,00
17 NP003	Lapide per loculo a tumulazione frontale in lastra di travertino di Tivoli, in faldia tipo Navona, lucidata sul piano con cuscio rifinito a becco di civetta, spessore 2 cms, fornita e posta in opera, completa i supporti in ottoec: dimensioni 82x74 SOMMANO ciascuno					80,00	
						80,00	216,00
18 NP004	Fornitura e posa in opera di rivestimento in travertino di Tivoli tra le lapidi dei blocchi locali parete anteriore e posteriore a costruire lapidi pareti laterali	2,00 80,00	7,40 0,82		4,400 0,740	65,12 -43,54	
		2,00	5,00		4,400	44,00	
	A R I P O R T A R E					60,58	57 730,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l'iposo		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,58		57'720,49
	Sommario positivi m2 Sommario negativi m2					109,12 -48,54		
	SOMMANO m2					60,58	160,00	9'692,80
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 impiano 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.					80,00		
	SOMMANO ciascuno					80,00	200,00	16'000,00
20 B01.06.001.a	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingolfatura, 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	2,00	9,80			19,60		
	SOMMANO m					19,60	31,07	608,97
21 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	2,00	7,20 7,40	1,200 5,000	4,080 4,080	70,50 150,96		
	f8/20X20 per armatura massetto marciapiede							
	f8/20X20 per armatura massetto locali					221,46	1,43	316,69
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					2,59 3,70		
	massetto marciapiede	2,00	7,20 7,40	1,200 5,000	0,150 0,100			
	massetto locali					6,29	116,12	730,39
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 sfidi: travertino chiaro romano							
	pavimentazione marciapiedi	2,00	7,20	1,200		17,28		
	SOMMANO m²					17,28	77,47	1'338,68
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							
	SOMMANO cad					2,00	745,11	1'490,22
	Parziale LAVORI A MISURA euro					2,00		
	A RIPORTARE							87'898,24
	A RIPORTARE							87'898,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	Altezza		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
	R I P O R T O						
	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 di cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadocchiature 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			1,800	248,83		
2 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno visionare 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 ³ 138,24]				248,83 248,83	7,09	1'764,20
	SOMMANO ton						
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 suo 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, ricampimenti 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 interme 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 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						
	SOMMANO m ³						
	A R I P O R T A R E						
							14'400,53


Num.Ord. TAR.1.F.F.A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		14,00	2,50 47,00	0,200 2,600	4,300 0,200	30,10 24,44		14'400,53
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 430 C in barre lisce o ad adesione migliorata, del tipo controllato in stabilimento; lavorato in cantiere Vedi voce n° 5 [m ² 55,64] Vedi voce n° 6 [m ² 54,54]	SOMMARIO m ²				5'564,00 5'454,00		
8 A06.03.001.a	Cassero in rete 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 di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) platea di fondazione	SOMMARIO kg	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	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	SOMMARIO m ²	28,00 2,00 2,00	2,50 47,00 2,60	4,300 0,200 0,200	301,00 18,80 1,04	22,40	894,20
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	SOMMARIO m ²	26,00	1,88	3,300	161,30	1,03	166,14
11 A10.01.003.a	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimerici-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, misurando in orizzontale ed in verticale; dello spessore di 3 mm Vedi voce n° 10 [m ² 161,30]	SOMMARIO m ²				320,84	28,00	8'983,52
12 A08.01.014.b	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 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	SOMMARIO m ²				161,30 161,30	7,23	1'166,20
								49'234,32

A R I P O R T A R E

COMMITTENTE:

Nuan.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49.234,32
	copertura	26,00	1,88	3,300		161,30		
13 A08.01.023.a	SOMMANO m ² Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a condone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cocagne 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	12,00	3,30			39,60		
						39,60	14,20	562,32
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 gommi: in lamiera zincata del diametro di 80 mm discendenti	12,00	4,00			48,00		
						48,00	8,32	408,96
15 NP001	SOMMANO m ³ 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 costringimento 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 costringimento Strato di fondazione in misto cementato riempimento parziale scavo				0,300	51,84		
						51,84	40,00	2.073,60
16 NP002	SOMMANO m ³ Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali in C.A. con apertura frontale del tipo autoportante realizzati ad elementi monolitici finiti in boteria, in un unico getto da Nr. 2 locali orizzontali per Nr. 4 in verticale, aventi dimensioni interne di cm 240X75X70, costituiti da sotto 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, 1 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.					260,00		
						260,00	250,00	65.000,00
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 supporti in ottone: dimensioni 82x74					260,00		
						260,00	216,00	56.160,00
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 destrare lapidi pareti laterali	260,00	47,00		4,400	206,80		
			0,82		0,740	-157,77		
		2,00	2,50		4,400	22,00		
	A R I P O R T A R E					71,03		181.362,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71,03		181.362,26
	Sommario positivi m2 Sommario negativi m2					228,80 -157,77		
	SOMMARIO 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 timpone 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 protocollo)					260,00	200,00	52.000,00
20 B01.06.001.a	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingiallitura, smussati su di un solo lato, forniti e posati 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	31,07	1.334,86
21 A06.02.002	Rete in acciaio elettrolitica a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc., diametro tendino da 4 mm a 12 mm f18/20X20 per armatura mesetto marciapiede f18/20X20 per armatura mesetto locali	46,80 47,00	1,200 2,600		4,080 4,080	229,13 498,58		
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	46,80 47,00	1,200 2,600		0,150 0,100	8,42 12,22	1,43	1.040,63
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 sfondi: travertino chiaro romano pavimentazione marciapiedi	46,80	1,200			56,16	116,12	2.396,72
24 A06.01.002.0 9.a	Nolo di pompa autocarata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione, con braccio fino a 30 ml					56,16	77,47	4.350,72
	SOMMARIO m³					6,00		
	SOMMARIO cad					6,00	745,11	4.470,66
	Parziale LAVORI A MISURA euro							258.520,65
	A R I P O R T A B E							258.520,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	l'iposo		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	TOTALE
	R I P O R T O							
	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 sbalocchature 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 24,19	15,13	365,99	
	SOMMARIO m³				43,54 43,54	7,09	308,70	
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 a mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 1 [m ³ 24.19]							
	SOMMARIO ton							
3 A03.03.007.d	Compreso 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 corrispondenza degli oneri, terre e rocce recuperabili Vedi voce n° 2 [ton 43.54]							
	SOMMARIO 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 magrone di sottofondazione	8,40	3,000	0,100	2,52 2,52	116,12	292,62	
	SOMMARIO m³							
5 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interne 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 piatta di fondazione cordolo cigli	7,40 9,80	2,700 0,300	0,400 0,300	7,99 0,88	128,16	1136,78	
	SOMMARIO m³							
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 R I P O R T A R E							
							2.408,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ag.	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 - Rck 30 N/mm ² pareti laterali e centrale soletta di copertura	3,00	2,50 7,40	0,200 2,600	4,300 0,200	6,45 3,85	134,16	1'381,85
	SOMMANO m ³				100,000 100,000	887,00 1'030,00		
8 A06.03.001.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 8,87] Vedi voce n° 6 [m ³ 10,30]						1,48	2'837,16
	SOMMANO kg					1'917,00		
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 di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sovrerranco) platea di fondazione	2,00 2,00	7,40 2,70		0,400 0,400	5,92 2,16	22,49	181,72
	SOMMANO m ³					8,08		
10 A10.01.002.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 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	28,00	1'916,00
	SOMMANO m ³					68,50		
11 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	3,300		34,82	1,03	25,56
	SOMMANO m ²					24,82		
12 A08.01.014.b	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 possi con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successivamente 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]						7,23	179,45
	SOMMANO m ²					24,82		
	Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o soletto, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, la predisposizione delle bocchette e delle coverse, con impiego della malta fina di calce e pozzolana o di malta bastarda per le parti incrostate 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	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'932,61
	copertura	4,00	1,88	3,300		24,82		
	SOMMANO m ²					24,82	49,12	1'219,16
13 A08.01.023.a	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, siccome dello stesso materiale murato 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	1,00	3,30			3,30		46,86
	SOMMANO m					3,30	14,20	
14 A08.01.024.a	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 gorami: in lamiera zincata del diametro di 80 mm	1,00	4,00			4,00		
	discendenti					4,00		34,08
	SOMMANO m					4,00	8,52	
15 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 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, misurati in opera dopo cospersione Strato di fondazione in misto cementato							
	riempimento parziale scavo		8,40	3,600	0,300	9,07		
	SOMMANO m3					9,07	40,00	362,80
16 NP002	Fornitura e posa in opera di locali cimiteriali in C.A. con apertura frontale del tipo autoportante realizzati ad elementi monolitici finiti in batteria, in un unico getto da Nr. 2 locali orizzontali per Nr. 4 in verticale, aventi dimensioni interne di cm 240X75X70, costituiti da serbo verticale centrale di cm 10 e solente orizzontali dello spessore di cm 10 in conformità al D.P.R. 285/90 ed alla circolare 24 Giugno 1993 n. 24, 1 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.							
	SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	250,00	10'000,00
17 NP003	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 supporti in ottone: dimensioni 82x74							
	SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	216,00	8'640,00
18 NP004	Fornitura e posa in opera di rivestimento in travertino di Tivoli tra le lapidi dei blocchi locali parete anteriore e posteriore a destra lapidi pareti laterali	1,00 40,00	2,50 0,82		4,400 0,740	32,12 -24,27		
		2,00	2,50		4,400	22,00		
	A R I P O R T A R E					29,85		29'235,51

Nun.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					29,85		29'235,51
	Sommario positivi m2 Sommario 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 zesa da cassero in ferro a forma triangolare con falde inclinate dello spessore di cm 10 chiuse sulla tessia da tampono 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 procoloc)					40,00		8'000,00
	SOMMANO cadauno					40,00	200,00	
20 B01.06.001.a	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallatura, ammassati su di un solo lato, forniti e posati in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la struttura 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		304,49
	SOMMANO m					9,80	31,07	
21 A06.02.002	Reti in acciaio elettrolitata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posata in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tendino da 4 mm a 12 mm f8/20X20 per armatura massetto marciapiede f8/20X20 per armatura massetto locali	7,20 7,40	1,200 2,600		4,080 4,080	35,25 78,50		162,66
	SOMMANO kg					113,75	1,43	
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		373,91
	SOMMANO m³					3,22	116,12	
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	7,20	1,200			8,64	77,47	669,34
	SOMMANO m²					8,64		
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 30 ml					2,00	745,11	1'490,22
	SOMMANO cad					2,00		
	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.	Hpeso		unitario	TOTALE
	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	
		per ug.	lung.	larg.		Il/peso	unitario
	R I P O R T O						
1 A.02.01.003.b	LAVORI A MISURA Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di stancamento 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 stabilizzandosi 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 di 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		20,50	2,700	0,800	44,28 44,28	15,13 669,96
	SOMMANO m³						
2 A.03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche ed impianti autorizzati che dovranno visionare 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 e mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 1 [m ³ 44,28]			1,800		79,70 79,70	7,09 565,07
	SOMMANO ton						
3 A.03.03.007.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 corrispondenza degli oneri, terre e rocce recuperabili Vedi voce n° 2 [ton 79,70]						
	SOMMANO ton						
4 A.06.01.001.0 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 5,54	7,00 557,90
	SOMMANO m³						
5 A.06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate ed 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 piatta di fondazione		19,50	2,500	0,400	19,50 19,50	116,12 2.499,12
	SOMMANO m³						
6 A.06.01.002.0 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 R I P O R T A R E						4.935,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4'935,35	
7 A06.02.001.a	XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² pareti laterali soletta di copertura	2,00	2,10 19,50	0,200 2,100	4,000 0,200	3,36 8,19		1'549,55
	SOMMANO m ³					11,55	134,16	
	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 adherenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento; lavorato in cantiere Vedi voce n° 5 [m ² 19,50] Vedi voce n° 6 [m ² 11,55]				100,000 100,000	1'950,00 1'155,00		
	SOMMANO kg					3'105,00	1,48	4'395,40
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 continue (travi rovesce, murature di sottotrancio) placca di fondazione	2,00 2,00	19,30 2,10		0,400 0,400	15,60 1,68		
	SOMMANO m ²					17,28	22,49	388,63
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 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		
	SOMMANO m ²					41,44	28,00	1'160,32
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		19,30	1,900		36,67	1,03	37,77
	SOMMANO m ³					36,67		
11 A10.01.003.a	Manto impermeabile con armatura in vetrovello rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimerici-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 36,67]					36,67		
	SOMMANO m ²					36,67	7,23	265,12
12 A08.01.024.a	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, cune di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cerniere murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 80 mm discendenti	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	8,52	68,16
	A R I P O R T A R E							13'000,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		per mq.	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 comprese l'onere del successivo spendimento 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 conteggiamento Strato di fondazione in misto cementato		20,50	2,700	0,300	16,61	
	riempimento parziale scavo				16,61	40,00	664,40
	SOMMANO m3				64,00		
14 NP002	Fornitura e posa in opera di locali cimiteriali in C.A., con apertura laterale del tipo autoportante realizzati ad elementi monolitici finiti in bottezza, in un unico getto da Nr. 1 locali 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	250,00	16'000,00
	SOMMANO cadauno				64,00		
15 NP003	Lapide per loculo a tumulazione frontale in lastre 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	367,20	23'500,80
	SOMMANO cadauno				64,00		
16 NP004	Fornitura e posa in opera di rivestimento in travertino di Tivoli, in falda tipo Navona zoccolo laterali fascia superiore	2,00 4,00 2,00	19,20 0,07 19,20		0,100 4,000 0,250	3,84 1,12 9,60	
	SOMMANO m2				14,56	160,00	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	2'041,20
18 NP006	Scossalina		43,20		43,20	13,00	561,60
	SOMMANO m				43,20		
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 con asseribili inerti, 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, escluse 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 RIPIORTARE						58'097,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per sq.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'097,90
20 A06.02.002	betonella SOMMANO m ² Rete in acciaio elettrolitica 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 Ø8/20X20 per armatura massetto locali SOMMANO kg	2,00	19,50	2,000		78,00		
			19,50	2,100	4,080	167,08	31,30	2'441,40
21 A06.01.001.0 l.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 locali SOMMANO m ³		19,50	2,100	0,100	4,10	116,12	476,09
	Parziale LAVORI A MISURA euro							61'254,31
	TOTALE euro							61'254,31
	Il Tecnico Ing. CARRARINI Davide 							
	Dat., 23/06/2015							
	A R I P O R T A R E							

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. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sfonamento 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, legnili, 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 di cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbalancature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa; eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto		3,30	1,550	0,800	4,09		
	SOMMANO m ³					4,09	15,13	61,88
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 e mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 1 [m ³ 4,09]				1,800	7,36		
	SOMMANO ton					7,36	7,09	52,18
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 attestata 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							
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		2,70	1,250	0,100	0,34		
	SOMMANO m ³					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		2,70	1,250	0,400	1,35		
	SOMMANO m ³					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							
	A R I P O R T A R E							378,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		por.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378,08
7 A06.02.001.a	XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² pareti pareti soletta di copertura	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		
	SOMMARIO m ³					5,72	134,16	767,40
8 A06.03.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, 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]							
	SOMMARIO kg					707,00	1,48	1'046,36
9 A06.03.001.e	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 sottinteso) platea di fondazione	2,00 2,00	1,65 2,70		0,400 0,400	1,32 2,16		
	SOMMARIO m ²					3,48	22,49	78,27
10 NP001	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	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		
	SOMMARIO m ²					39,24	28,00	1'098,72
11 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 sarna 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 magliero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato riempimento parziale scavo	3,30		1,550	0,300	1,53		
	SOMMARIO m ³					1,53	40,00	61,20
11 NP002	Fornitura e posa in opera di locali cimiteriali in C.A. con apertura laterale del tipo autoportante realizzati ad elementi monolitici finiti in bettoniera, in un unico getto da Nr. 1 locale orizzontale per Nr. 4 tr verticali, avensì 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.					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		3'430,03

Num.Cvml. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		Il peso	unitario
	RIPORTO				4,00		3.430,03
12 NP003	SOMMANO caduno Lapide per loculo a tumulazione frontale in lastre 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 all'opera, completa di supporti in ottone; dimensioni 22,1x62				4,00	250,00	1.000,00
13 NP004	SOMMANO caduno Fornitura e posa in opera di rivestimento in travertino di Tivoli, in falda tipo Navona				4,00	219,23	876,92
14 A06.02.002	SOMMANO m2 Rete in acciaio elettrolitico a maglia quadrata di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavonata 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 locali	4,00 8,00 8,00	2,21 0,200 0,180		1,50 1,01 0,48		478,40
15 A06.01.001.0 1.b	SOMMANO kg Calcestruzzo per solette, 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 - Rel 15 N/mm² massetto locali		2,70	1,250	4,080	1,43	19,69
	SOMMANO m²	2,70	1,250		0,34	116,12	39,48
	Parziale LAVORI A MISURA euro						5.844,52
	TOTALE euro						5.844,52
	Data, 23/06/2015 Il Tecnico Ing. CARRARINI Davide 						
	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 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di staccamento 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 stabilizzandosi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fosso, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadocchiature 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	
	SOMMAMO m ³					5,64	85,33
2 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno visionare 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 e mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 1 [m ³ 5,64]				1,800	10,15	
	SOMMAMO ton					10,15	71,96
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 10,15]						71,05
	SOMMAMO ton						71,05
4 A06.01.001.0 L.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		3,85	1,400	0,100	0,54	
	SOMMAMO m ³					0,54	62,70
5 A06.01.002.0 L.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed internate 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		3,85	1,400	0,400	2,16	
	SOMMAMO m ³					2,16	276,83
6 A06.01.002.0 L.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 R I P O R T A R E						567,87

Nomi/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
7 A06.02.001.a	X/C1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² SOMMANO m ³		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	134,16	631,89
8 A06.03.001.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 contratti 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 ³ 4,71] SOMMANO kg		2,00 2,00	3,85 1,40	0,400 0,400	3,08 1,12	1,48	1'016,76
9 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compressi a secco, 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 di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) platea di fondazione SOMMANO m ²		2,00 2,00	3,85 1,40	0,400 0,400	3,08 1,12	22,40	94,46
10 NP001	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compressi a secco, 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		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	28,00	1'561,84
11 NP002	Stato di fondazione in misco 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 misco cementato riempimento parziale scavo SOMMANO m ³		4,15	1,700	0,300	2,12	40,00	84,80
	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.		unitario	TOTALE
	RIPORTO						3'957,62
	1086/71 e 64/74.						
12 NP003	SOMMANO cadauno Lapide per ossarino a tumulazione fiocatale in lastra di travertino di Tivoli, lucidata sul primo e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, spessore 2 cm, formata e posta in opera, completa di supporti in ottone: dimensioni 32x32				90,00		13'500,00
					90,00		150,00
13 NP004	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di rivestimento in travertino di Tivoli				90,00		5'400,00
					90,00		60,00
14 A06.02.002	SOMMANO mq 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 sfido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SOMMANO kg	11,00 90,00	3,65 0,30 3,65		4,02 2,70 0,73		1'192,00
					4,080		1,43
15 A06.01.001.0 l.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 XCD Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² massetto locali		3,85	1,400	21,99		31,45
					21,99		1,43
16 A06.01.002.0 9.a	SOMMANO mq Nolo di pompa miscelata 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		3,85	1,400	0,54		62,70
					0,54		116,12
					3,00		745,11
					3,00		2'235,33
	Parziale LAVORI A MISURA euro						26'379,10
	TOTALE euro						26'379,10
	A RIPORTARE						

Data, 23/06/2015

Il Tecnico
Ing. CARRARINI Davide

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.Ond. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
1 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbiancamento e spoltamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tuffi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppate, pietre e trovanti di roccia e misura 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 preesistenti 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 area viale accesso	1074,00 506,69				0,800 0,800	859,20 405,35	2,88	3'641,90
	SOMMANO m³								
2 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbiancamento 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 sbalancature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto fondazione mareto		124,96 79,40	2,300 1,000		0,600 0,400	172,44 31,76	15,13	3'089,55
	SOMMANO m³								
3 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 Vedi voce n° 1 [m ³ 1 264,55] Vedi voce n° 2 [m ³ 204,20]	0,50 0,50				1,700 1,700	1'074,87 173,57	8,42	10'511,86
	SOMMANO ton								
4 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 corrispondenza degli oneri, terre e rocce recuperabili Vedi voce n° 3 [ton 1 248,44]						1'248,44 1'248,44	7,00	8'739,08
5 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. area						1'074,00		25'982,39
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ag.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'074,00		25'982,39	
	viale accesso				506,69			
	SOMMANO m ³				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		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 compressi armati, disassante disassato, 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 pilanti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)	2,00 2,00	124,96 79,40		0,500 0,400	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 compressi armati, disassante disassato, 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	124,96 79,40		2,450 0,500	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 internate 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		124,96 79,40	1,500 0,500	0,500 0,400	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		124,96 79,40	0,200 0,200	2,450 0,500	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, 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 stabilimento							
	A R I P O R T A R E						76'658,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.	H-peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						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							
	Formazione di rilevato secondo le norme prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fini a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scaricate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato completo 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						
13 B01.03.001.c	SOMMANO m³ Massiccata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spaddingamento, 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							
14 B01.05.033.a .01	SOMMANO m² Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riparto 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 vuoto 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	506,69 506,69						
15 B01.02.004.a	SOMMANO m² Computazione del piano di posa della fondazione stradale (sonofondo) 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 30 N/mm compresi gli eventuali inumidimenti ed essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Vedi voce n° 13 [m² 506.69] SOMMANO m²							
16 A17.02.001.b	SOMMANO kg 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							
17 A17.02.015	SOMMANO kg 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.	1,00						
	A R I P O R T A R E						172,27	
							4'030,00	
							26'124,23	
							3'004,67	
							1'896,84	
							17'093,68	
							7'672,00	
							6'225,30	
							13'897,30	
							1,23	
							2,40	
							5,93	
							834,64	
							834,64	
							31,30	
							0,34	
							506,69	
							506,69	
							650,00	
							650,00	
							6,20	
							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.e	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 canoro 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, stesso con idonee 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	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, con peso d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice smaltica protettiva e costituito da: telaio a sagoma 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 dotata di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotella di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio e 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 plicone o con una sbarra Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm. Rivestito con vernice smaltica 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 chiavetta antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di					506,69 506,69	6,24	3'161,75
	A RIPORTARE							141'224,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per sq.	lung.	larg.	Hipso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							141'224,92
23 E02.05.006	adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto nonostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto) chiusino SOMMANO cad					1,00 1,00	187,26	187,26
24 E05.41.001	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 segoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; griglia concava a sagoma quadrata, con rilievo antiscivolo e autobloccante sul telaio mediante incastrò elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Con ferriole centrali disposte lungo l'asse di concavità e ortogonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico griglia acque chiare 4'(par.sq.=19*16) SOMMANO Kg	304,00				304,00 304,00	3,60	1'094,40
25 E02.01.001.4	Tubo corrugato termoplastico autoestingente per cavidotti, serie pesante (schacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manico di giunzione, in opera: diametro esterno mm 50 cavidotto rete elettrica SOMMANO m		357,20			357,20 357,20	4,54	1'621,69
26 E02.02.009.a	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m² (policonario di visale tipo 303/T), forniti e posti in opera, con giunto griffe ed anelli elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, muniti di marchio di conformità IP (Istituto Italiano Plastici), compresso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm tubazione acque chiare SOMMANO m		261,40			261,40 261,40	14,62	3'821,67
27 E02.01.006.b. 01	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alla norma 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, rifianchi e ritirri: del diametro di 20 mm tubazione rete idrica SOMMANO m		150,00			150,00 150,00	1,39	208,50
28	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera SOMMANO cad					16,00 16,00	54,79	876,64
	A RIPORTARE							149'035,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		per ug.	lung.	larg.		il/peso	unitario
	R I P O R T O						149'035,08
ED02.01.006.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 1,00	97,55	97,55
29 ED02.01.007.a	SOMMANO cad Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: della dimensione 40 x 40 x 40 cm prolunga pozzetto				16,00 16,00	226,72	226,72
30 ED02.01.007.s	SOMMANO cad Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: della dimensione 60 x 60 x 60 cm prolunga pozzetto per drening				2,00 2,00	18,34	36,68
31 NP002	SOMMANO cad 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 costituzione 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 cessamento Strato d'fondazione in misto cementato area ampliamento viale accesso	1074,00 506,69			322,20 152,01 474,21	40,00	18'968,40
32 NP003	SOMMANO m3 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 inancaia a alta resistenza, del colore antracite. fontana acqua potabile				2,00 2,00	629,05	1'258,10
33 NP004	SOMMANO caduno 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 litriq; - resistenza 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 mm 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. Riparto di terreno compattato. Posa strato geotessuto. impianto drening				100,00 100,00	120,00	12'000,00
	A R I P O R T A R E						181'672,53

