

**geometra bruno baradel**  
via magnadola n. 21  
31040 Cessalto TV  
tel. 0421 327172  
e-mail: baradperis@virgilio.it

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:**

COSTRUZIONE DI LOCULI E URNE CINERARIE NEL CIMITERO DI CESSALTO

**COMMITTENTE:**

Comune di Cessalto (TV)

**DATA:**

3 gennaio 2018

---

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
Nr. 1	C.02.04g Scavo di sbancamento generale al fine di rimuovere lo strato di ghiaia superficiale, e la sua sistemazione nel sito indicato dal direttore dei lavori all'interno dell'area cimiteriale, previo carico e scarico oppure nei siti indicati dal direttore dei lavori, comunque nel raggio di 1 km. ogni altro onere compreso. rimozione strato superficiale in ghiaino (76*0,15 = 11,4) Sommano mc	11,400	9,50	108,30
Nr. 2	C.02.04 Scavo a sezione obbligata per realizzazione di platea di fondazione in c.a., eseguito con mezzo meccanico di terreno di qualsiasi natura e consistenza eseguito all'interno dell'area cimiteriale fino alla profondità di ml. 2.00 sotto il piano di campagna, a sezione retta o curva per fondazioni, fosso, canalizzazioni, e simili, eseguito in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza, compresi: lo spianamento del fondo, la demolizione di eventuali vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc. 0.50, il carico, trasporto e smaltimento del materiale di scavo a pubblica discarica autorizzata, compreso sbadacchiature o puntellazioni e gli eventuali aggettamenti. E' compreso anche l'onere del prosciugamento delle infiltrazioni di acqua piovana o di falda (misura secondo le sezioni ragguagliate). scavo per platea loculi e cinerari (76*0,35+2,40*1,80*0,35 = 28,11) Sommano mc	28,110	16,50	463,82
Nr. 3	C.02.03 Rimozione di cordonata in calcestruzzo, eseguita con ogni cura per non danneggiare la pavimentazione esistente, compresa la rimozione dell'allettamento in calcestruzzo; compresi altresì il trasporto a rifiuto e gli oneri di discarica. rimozione cordonata esistente loculi e cinerari (10,30+2,20+0,50 = 13) Sommano ml.	13,000	23,00	299,00
Nr. 4	dem porf Demolizione pavimento in porfido esistente e relativo sottofondo per realizzazione cinerari, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata dei materiali e dei detriti prodotti dalla demolizione, ogni altro onere compreso demolizione pavimento in porfido per realizzazione cinerari (1,6*2,5 = 4) Sommano mq.	4,000	26,50	106,00
Nr. 5	12.1.CP1.01.H Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia frantumata proveniente da cave, (tipo sarone) di pezzatura mm. 0-30 per la formazione di piano di posa fondazione, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'annaffiatura e la sagomatura come da indicazioni della Direzione Lavori - misurazione a sezioni ragguagliate.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>977,12</b>

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			977,12
Nr. 6	<p>spessore cm. 5.00 stabilizzato per formazione piano di posa plate di fondazione (76*0,05+2,40*1,80*0,05 = 4,02) Sommano mc.</p>	4,020	24,60	98,89
Nr. 7	<p>mass10 Getto di calcestruzzo dosato a q.li 1,50 di cemento tipo 325 per mc. di impasto normale, per il getto di magrone di sottofondazione, gettato entro lo scavo, profondità dal piano campagna al getto ml. 1,00 max. Compresi: la stesa e il livellamento secondo le quote e le indicazioni della DD.LL. e dei particolari costruttivi e l'eventuale prosciugamento di acque piovane o di falda. (misura secondo le sezioni effettive rilevate in opera) magrone sottofondazione (76*0,1+2,40*1,80*0,1 = 8,03) Sommano mc.</p>	8,030	85,30	684,96
Nr. 7	<p>05.07.06.a Getto di Calcestruzzo in opera, per platea di fondazione , confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri di contenimento laterali, armatura in ferro contabilizzata a parte. Sono compresi i ponteggi, i piani di lavoro, grossolane cassetture, il trasporto, il sollevamento e la vibrazione con resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione 30 N MPA, cem -II/A - L 32.5 R diam. max aggregato 32 rapporto A/C 0.55 classe di lavorabilità S3 copriferro minimo Cd UNI-EN 206 40 mm. classe esposizione XC2, compreso pompaggio con pompa autocarrata se necessario secondo i disegni esecutivi di progetto. platea di fondazione loculi (40*0,35 = 14) platea di fondazione prolungamento per formazione base marciapiede loculi (35*0,15 = 5,25) platea di fondazione cinerari (0,75*2,40*0,35 = 0,63) platea di fondazione prolungamento per formazione base marciapiede cinerari (1,00*2,50*0,15 = 0,38) Sommano mc.</p>	20,260	134,80	2.731,05
Nr. 8	<p>giunto Realizzazione giunto sismico in corrispondenza delle strutture esistenti costituito da pannelli con incastro maschio e femmina in EPS spessore 5 cm. posato prima dei nuovi getti in modo da garantirne la tenuta e la separazione dalle strutture esistenti, ogni altro onere compreso giunto su nuovi loculi verticale doppio pannello da 5 cm. per uno spessore totale di 10 cm. di giunto ((5,10*3,40+7,5*0,40)*2 = 40,68) giunto su nuovi cinerari verticale pannello singolo da 5 cm. (2,75*2,40 = 6,6) Sommano mq.</p>	47,280	11,35	536,63
Nr. 9	<p>05.07.09.c Getto in Calcestruzzo in opera, per setti o muri in c.a. verticali, spessore cm. 20-15, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri,</p>			
	A R I P O R T A R E			5.028,65

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5.028,65
Nr. 10	<p>armatura in ferro contabilizzata a parte. Sono compresi i ponteggi, i piani di lavoro, i casseri, il trasporto, il sollevamento e la vibrazione con resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione 40 N MPA, cem -II/A - L 32.5 R diam. max aggregato 20 rapporto A/C 0.50 classe di lavorabilità S4 copriferro minimo Cd UNI-EN 206 40 mm. classe esposizione XC4, compreso pompaggio con pompa autocarrata secondo i disegni esecutivi di progetto. muri di contenimento laterali loculi in c.a. (<math>5*3,35*0,20*2 = 6,7</math>) muri di contenimento laterali cinerari in c.a. (<math>0,72*0,20*2,75*2+2*2,70*0,20 = 1,87</math>) Sommano mc.</p>	8,570	381,00	3.265,17
Nr. 10	<p>05.07.09.b Getto di Calcestruzzo in opera, soletta orizzontale di completamento, sopra loculi e cinerari prefabbricati, come da disegni esecutivi confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, armatura in ferro contabilizzata a parte. Sono compresi i ponteggi, i piani di lavoro, i casseri, il trasporto, il sollevamento e la vibrazione con resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione 40 N MPA, cem -II/A - L 32.5 R diam. max aggregato 20 rapporto A/C 0.50 classe di lavorabilità S4 copriferro minimo Cd UNI-EN 206 40 mm. classe esposizione XC4, compreso pompaggio con pompa autocarrata secondo i disegni esecutivi di progetto. soletta sopra loculi prefabbricati (<math>5,03*7,75*0,15 = 5,85</math>) soletta sopra cinerari prefabbricati (<math>0,72*2,40*0,20 = 0,35</math>) Sommano mc.</p>	6,200	252,50	1.565,50
Nr. 11	<p>mass-pref Fornitura e posa in opera di loculi prefabbricati modulari di dimensioni interne minime di m. 0.81x2.35x0.71, in blocchi modulari da 4 elementi assemblati, costruiti con pendenza verso l'interno del 3% e con leggera conicità verso il fondo, prodotti con unico getto di calcestruzzo vibrato fibrorinforzato classe C25/35, prodotti in serie dichiarata che abbiano conseguito ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE da parte del ministero LL.PP, come previsto dal d.m. 14/01/2008, come da disegni esecutivi, in grado di garantire la perfetta tenuta in caso di fuoriuscita di liquidi. I manufatti devono essere conformi a quanto stabilito dalla vigente normativa (D.M. 03.12.1987, DPR 285 del 10.09.1990 Regolamento di polizia mortuaria, ed in conformità alla Dgr n. 433 del 04/04/2014 in applicazione alla L.R. n. 18 del 04/03/2010, "norme in materia funeraria" dimensionati strutturalmente per carichi sulle solette e verificati al rischio sismico come da Circ. n. 24 del 24.06.1993 del Ministero della Sanità. Nel prezzo si intendono compresi l'armatura metallica prescritta dal prefabbricatore per l'assemblaggio ed i getti in calcestruzzo di collegamento come da disegni esecutivi di progetto, trasporto e consegna in cantiere compresi. I manufatti dovranno essere calcolati per un carico uniformemente distribuito rispettivamente di 2.50 kn/mq. sulla soletta intermedia, 3.60 kn/mq. sulla soletta superiore e verificati al massimo grado di sismicità,</p>			
	A R I P O R T A R E			9.859,32

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9.859,32
Nr. 12	<p>compresa la fornitura di sigilli prefabbricati per loculo a forno in calcestruzzo fibrorinforzato classe C25/35 dimensioni 0.79*0.69*0.03 posti all'interno dei loculi destinati alla chiusura del loculo stesso. Si intendono compresi nel prezzo i collegamenti con la platea e i muri laterali nonché la realizzazione in opere dei giunti tra blocchi modulari come da indicazione del prefabbricatore, trasporto in cantiere, sollevamento con idonei mezzi meccanici ogni altro onere compreso.</p> <p>n. 64 loculi prefabbricati in n. 16 blocchi da 4 unità ciascuno (64 = 64)</p> <p style="text-align: right;">Sommano n.</p>	64,000	203,50	13.024,00
Nr. 12	<p>mass-cin</p> <p>Fornitura e posa in opera di cinerari prefabbricati modulari di dimensioni interne minime di m. 0.35x0.55x0.37, in blocchi assemblati modulari assemblati 4, prodotti con unico getto di calcestruzzo vibrato fibrorinforzato classe C25/35, prodotti in serie dichiarata che abbiano conseguito ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE da parte del ministero LL.PP, come previsto dal d.m. 14/01/2008, come da disegni esecutivi. I manufatti devono essere conformi a quanto stabilito dalla vigente normativa (D.M. 03.12.1987, DPR 285 del 10.09.1990 Regolamento di polizia mortuaria, ed in conformità alla Dgr n. 433 del 04/04/2014 in applicazione alla L.R. n. 18 del 04/03/2010, "norme in materia funeraria" dimensionati strutturalmente per carichi sulle solette e verificati al rischio sismico come da Circ. n. 24 del 24.06.1993 del Ministero della Sanità. Nel prezzo si intendono compresi l'armatura metallica prescritta dal prefabbricatore per l'assemblaggio ed i getti in calcestruzzo di collegamento come da disegni esecutivi di progetto, trasporto e consegna in cantiere compresi. I manufatti dovranno essere calcolati e verificati al massimo grado di sismicità, compresa la fornitura di sigilli prefabbricati per cinerari in calcestruzzo fibrorinforzato classe C25/35 dimensioni 0.33*0.53*0.03 posti all'interno dei cinerari destinati alla chiusura del cinerario stesso. Si intendono compresi nel prezzo i collegamenti con la platea e i muri laterali nonché la realizzazione in opere dei giunti tra blocchi modulari come da indicazione del prefabbricatore, trasporto in cantiere, sollevamento con idonei mezzi meccanici ogni altro onere compreso.</p> <p>n. 20 cinerari prefabbricati in n. 4 blocchi da 4 unità ciascuno e due blocchi da due unità ciascuno (20 = 20)</p> <p style="text-align: right;">Sommano n.</p>	20,000	98,85	1.977,00
Nr. 13	<p>sol lasr</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO A LASTRE, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato dello spessore di cm 5 con elementi di alleggerimento in polistirolo spessore cm. 12, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 5 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 40 N/mm<sup>2</sup>, compresa l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione e la finitura dell'intradosso con stuccatura dei giunti con idoneo prodotto, con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra, le puntellazioni provvisorie fino a m 5.50 dal piano d'appoggio, compresa la formazione di travi, cordoli e</p>			
	A R I P O R T A R E			24.860,32

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24.860,32
	corree come da disegni esecutivi di progetto, compreso l'onere per la formazione della cornice perimetrale in analogia ai loculi esistenti, compresi i collegamenti con i muri perimetrali e la soletta di completamento dei loculi mediante ancoraggi con resina tipo Hilti HIT-HY 150 come indicato nei disegni esecutivi, la cappa superiore di cm. 5 dovrà essere realizzata mediante getto in calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione 40 N MPA, cem -II/A - L 32.5 R diam. max aggregato 20 rapporto A/C 0.50 classe di lavorabilità S4 copriferro minimo 20 mm inf. e sup. classe esposizione XC4, compreso pompaggio con pompa autocarrata ogni altro onere compreso. soffitto in lastre comprese sporgenze laterali 5+12+5 (60 = 60) Sommano mq.	60,000	71,80	4.308,00
Nr. 14	G.4.038.075.01 Fornitura e posa in opera di armatura metallica in barre per conglomerato cementizio di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e sagomatura e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori tra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli, i certificati di laboratorio. Acciaio B 450 C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ferro tondo per c.a. come da disegni esecutivi (4250 = 4250) Sommano kg	4.250,000	1,28	5.440,00
Nr. 15	G.4.038.075.02 Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadrata per calcestruzzo armato, di qualsiasi dimensione compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori tra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli, i certificati di laboratorio Rete elettrosaldada in acciaio B 450 C, diametro del tondino da 4 mm. a 12 mm. rete su muretti e solette come da disegni esecutivi (60*4,08*2+20*4,08 = 571,2) Sommano kg	571,200	1,23	702,58
Nr. 16	50.1.IN6.02.B Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m <sup>2</sup> e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compresi scavo, raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in			
	A R I P O R T A R E			35.310,90

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			35.310,90
Nr. 17	sabbia o calcestruzzo magro. Diametro nominale 140 mm rete acque meteoriche (7,50 = 7,5) Sommano m	7,500	26,00	195,00
Nr. 18	50.1.IN6.02.C Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m <sup>2</sup> e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compresi scavo, raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in sabbia o calcestruzzo magro. Diametro nominale 160 mm rete acque meteoriche (6,50 = 6,5) Sommano m	6,500	25,50	165,75
Nr. 19	50.1.IN6.01.E Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati all'esterno dell'edificio (codice U), aventi rigidità nominale pari a SN 2 kN/m <sup>2</sup> e SDR 51, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compresi scavo, raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, innesti ai pozzetti o camere di ispezione), posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale mm 125 linea principale acque piovane (5,50 = 5,5) Sommano m	5,500	31,00	170,50
Nr. 19	50.3.GQ4.01.C Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 40x40x40 cm pozzetti di collegamento acque bianche (2 = 2) Sommano cad.	2,000	81,50	163,00
	A R I P O R T A R E			36.005,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36.005,15
Nr. 20	50.3.GQ4.01.H Fornitura e posa in opera di pozzetti tipo Padova con sifone incorporato, spessore pareti cm. 5, compresi lo scavo, l'onere per l'apertura e la stuccatura di fori per il collegamento alle tubazioni di scarico nei vari diametri, compresa posa in opera della caditoia secondo le quote di progetto, compreso ritombamento degli scavi con misto di cava ed ogni altro onere inerente compreso delle seguenti sezioni interne minime 40x40x50 pozzetti per caditoie (1 = 1) Sommano cad	1,000	96,50	96,50
Nr. 21	50.3.GQ4.02.C Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 40x40x20 cm prolunghe rete acque meteoriche (1 = 1) Sommano cad.	1,000	41,00	41,00
Nr. 22	50.3.GQ4.02.D Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 40x40x40 cm prolunghe per rete acque meteoriche (1 = 1) Sommano cad.	1,000	46,00	46,00
Nr. 23	05.11.02c Formazione di massetto per pendenze formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, dello spessore 4-5 cm., compresa la posa e la messa in quota di chiusini metallici e in cls (compensati a parte) per ispezione pozzetti reti tecnologiche ogni altro onere compreso. massetto per pendenza su copertura loculi (60 = 60) Sommano mq.	60,000	12,00	720,00
Nr. 24	mass8 Realizzazione di pavimento in lastre di porfido dello spessore di cm. 3, di pezzatura normale, lavorato ad "opus incertum" uguale a quello esistente costituita da: a) sottofondo in sabbia e cemento tipo 325 a q.li 4.00 per mc. di impasto, dello spessore di cm. 6-7 steso in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine; (compreso nel prezzo) b) lastre irregolari di porfido spessore cm. 2-3 posti in opera accostati gli uni agli altri in modo che i giunti risultino della larghezza massima di cm. 2. E' compreso l'onere della saturazione con boiaccia di cemento e sabbia e successiva pulitura superficiale con segatura, della bagnatura e della contemporanea battitura con adeguato vibratore meccanico. Le pendenze longitudinali o trasversali per lo smaltimento delle acque meteoriche dovranno essere al minimo dell'1.50%: E' compreso l'onere per l'esecuzione di raccordi con chiusini in ghisa o caditoie stradali ed il raccordo con la canaletta di raccolta delle acque piovane. La pavimentazione verrà misurata sulla base della superficie netta effettivamente realizzata			
	A R I P O R T A R E			36.908,65



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36.908,65
Nr. 25	<p>senza contabilizzazione degli sfridi, compresa la formazione di giunti ove necessario.            pavimento marciapiede loculi (35 = 35)            pavimento marciapiede cinerari (1,0*2,40 = 2,4)            Sommano mq.</p> <p>mass 7            Fornitura e posa in opera di cordonata in calcestruzzo uguale a quella esistente, rette, curve e d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo i disegni e sagome prescritti dalla Direzione Lavori, similari a quelle esistenti in elementi da cm. 100 o 50, posate su letto di calcestruzzo da cm. 7 di spessore e di cm. 15 di larghezza oltre lo spessore della cordonata, (letto di posa compreso nel prezzo), adeguatamente rinfiancate, compreso lo scavo, il reinterro, la formazione di bocche di lupo, di abbassamenti per accessi carrai o per scivoli per disabili come indicato dalla Direzione Lavori, la stuccatura e la fugatura dei giunti con malta di cemento, il trasporto a discarica del materiale di risulta, sezione rettangolare cm. 12-15*5.            cordonate marciapiede (2,40+8,40+10,30 = 21,1)            Sommano ml.</p>	37,400	77,90	2.913,46
Nr. 26	<p>4 mass            Fornitura e posa in opera di canaletta per raccolta di acque piovane, simile a quella esistente, completa di elemento prefabbricato in vetro resina rinforzata o materiale plastico ad alta resistenza delle dimensioni interne di cm. 15x15 compreso lo scavo, il piano di posa, i rinfianchi con calcestruzzo, il reinterro con misto di cava e la griglia in vetro resina. E' compreso l'onere per l'allacciamento alla rete acque piovane con idonea ispezione, opera eseguita a regola d'arte per essere carrabile.            canaletta acque meteoriche (11 = 11)            Sommano ml.</p>	21,100	15,00	316,50
Nr. 27	<p>G.4.050.005.01            Fornitura e posa in opera di chiusini e/o caditoie in ghisa sferoidale GS 500/7 UNI 4544 ISO 1083, di qualsiasi dimensione e forma, carrabili, completi di telaio e controtelaio per installazione su pozzetti in calcestruzzo 40x40 compensati a parte, conformi alla norma EN 124, classe 250 per traffico pedonale, compresa la messa in quota al piano del marciapiede in porfido, e la sigillatura, compreso ogni onere per l'ancoraggio ai manufatti e pozzetti.            ghisa per pozzetti rete acque piovane e impianto di illuminazione (3*39 = 117)            Sommano Kg</p>	11,000	34,00	374,00
Nr. 28	<p>mass 11            Fornitura e posa in opera di scossaline in alluminio preverniciato con polveri termoindurenti perfettamente giuntate, dello spessore di 10/10 mm. complete di ancoraggi alle strutture, borchie, tasselli, saldature, piegature, lavorazione secondo particolari esecutivi, il tutto a perfetta regola d'arte: sviluppo 40 -50 cm. colore a scelta della d.l.</p>	117,000	2,50	292,50
	A R I P O R T A R E			40.805,11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			40.805,11
Nr. 29	scossaline (7,8*4+2,40*2+1,60 = 37,6) Sommano ml	37,600	26,00	977,60
	coprig Fornitura e posa in opera di profili in alluminio preverniciato con polveri termoindurenti perfettamente giuntate verticali con funzione di coprigiunto sismico, dello spessore di 10/10 mm. complete di ancoraggi alle strutture, borchie, tasselli, saldature, piegature, lavorazione secondo particolari esecutivi, il tutto a perfetta regola d'arte: sviluppo 15-20 cm. colore a scelta della d.l. scossaline su giunto sismico di collegamento loculi esistenti e coprigiunto su cinerari (1,5+1,8+3,40*2+2,50+2,40+0,77 = 15,77) Sommano ml	15,770	18,00	283,86
Nr. 30	mass 14 Fornitura e posa in opera di pluviali in alluminio preverniciato con polveri termoindurenti spessore 10/10. dn 10 compresi: pezzi speciali, collari, fissaggio alle murature, raccordo alla grondaia e ai terminali o pozzetti, ponteggi giunzioni e sovrapposizioni a bicchiere, tagli sfridi e ogni altro onere (misura secondo l'effettivo sviluppo longitudinale senza tener conto delle sovrapposizioni) colore a scelta della d.l. pluviali (3,50+1,2+1 = 5,7) Sommano ml	5,700	23,00	131,10
	Nr. 31 mass 15 Formazione di manto impermeabile per coperture piane o inclinate, mediante doppio strato di guaina del peso di 8 kg/mq. costituito da prima barriera al vapore in guaina bituminosa di mm. 4 di spessore, armata con fibra poliestere, e sovrastante manto impermeabile incrociato rispetto al primo strato in guaina bituminosa di tipo granigliato da mm 4 di spessore, sempre armata con fibra poliestere, poste in opera su uno strato di scorrimento, con giunzioni sovrapposte per almeno 10 cm. e saldate a caldo secondo le prescrizioni della ditta produttrice. Compresi: ponteggi, tagli, sfridi, compresa la protezione della superficie mediante fornitura e posa in opera di unico strato di ghiaietta dello spessore di cm. 5 medio ed ove non possibile di trattamento protettivo con vernice riflettente in alluminio a veicolo resinoso, le guscie, le bocchette di scarico in gomma sintetica tipo Dutral con fazzoletto di raccordo alle guaine da cm. 30x30, gli anelli di tenuta per il raccordo ai pluviali, ogni altro onere compreso. (misura della superficie secondo lo sviluppo effettivo anche per parti verticali, escluse le sovrapposizioni e i fori superiori a 1 mq.)  impermeabilizzazione copertura loculi (60 = 60) impermeabilizzazione copertura cinerari (0,77*2,40 = 1,85) Sommano mq.	61,850	27,85	1.722,52
Nr. 32	mass 16 Imbiancatura interna dei loculi con latte di calce stagionato dato a spruzzo a due passate, ogni onere compreso.			
	A R I P O R T A R E			43.920,19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			43.920,19
Nr. 33	imbiancatura loculi (64 = 64) Sommano n°	64,000	31,80	2.035,20
	imb cin Imbiancatura interna dei cinerari con latte di calce stagionato dato a spruzzo a due passate, ogni onere compreso. imbiancatura cinerari (20 = 20) Sommano n°	20,000	15,00	300,00
Nr. 34	mass 17 Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico delle acque piovane in alluminio preverniciato con polveri termoindurenti da 10/10 delle dimensioni di cm. 10x15x20, compreso l'onere del fissaggio alla struttura esistente, del collegamento alle tubazioni di scarico ed ogni altro onere relativo (come da particolare esecutivo). colore a scelta della d.l. cassette di scarico (2 = 2) Sommano n°	2,000	45,00	90,00
	Nr. 35 mass 19 Fornitura e posa in opera di lastre di marmo trani spessore 2 cm. per sigilli loculi uguali ad esistenti, esenti da difetti, stuccature, giunzioni di sorta, come da particolari forniti dalla DD.LL. dimensione 83*73 lastre di marmo (64 = 64) Sommano n°	64,000	70,00	4.480,00
Nr. 36	mass 19c Fornitura e posa in opera di lastre di marmo trani uguali ad loculi esistenti spessore 2 cm. per sigilli cinerari, esenti da difetti, stuccature, giunzioni di sorta, come da particolari forniti dalla DD.LL. dimensione 38*58 cm. lastre di marmo cinerari (20 = 20) Sommano n°	20,000	65,00	1.300,00
	Nr. 37 batt Fornitura e posa in opera di battiscopa di marmo trani uguale ad loculi esistenti spessore 1,5 cm., esenti da difetti, come da particolari forniti dalla DD.LL. altezza 5 cm. sfridi e materiali di consumo ed ogni altro onere compreso. battiscopa in marmo loculi e cinerari (7,8*2+5,30+2,40+0,40+0,80 = 24,5) Sommano n°	24,500	18,50	453,25
Nr. 38	mass 20 Fornitura e posa in opera di staffe reggi lastra in bronzo complete di tappo distanziatore, come da disegni esecutivi, fissati sul calcestruzzo perfettamente allineati orizzontalmente e verticalmente come da disegni esecutivi, in corrispondenza delle solette del loculo mediante vite a tassello, come da indicazioni della Direzione Lavori. TIPO A (96 = 96) Sommano n°	96,000	25,00	2.400,00
	Nr. 39 mass 21 Fornitura e posa in opera di staffe reggi lastra in bronzo complete di tappo distanziatore, come da disegni esecutivi, fissati sul calcestruzzo perfettamente allineati			
	A R I P O R T A R E			54.978,64

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			54.978,64
Nr. 40	orizzontalmente e verticalmente come da disegni esecutivi, in corrispondenza delle solette del loculo mediante vite a tassello, come da indicazioni della Direzione Lavori. TIPO B (64 = 64)  Sommano n°	64,000	24,00	1.536,00
	borchie Fornitura e posa in opera borchie circolari diametro 5,5 cm. regolabili di tipo portante, compreso perno dn 8 mm. come da disegni esecutivi, fissati sul calcestruzzo perfettamente allineati orizzontalmente e verticalmente come da disegni esecutivi, in corrispondenza dei cinerari prefabbricati mediante vite a tassello, come da indicazioni della Direzione Lavori, ogni altro onere compreso. borchie angolari per cinerari (30 = 30)  Sommano n°	30,000	20,00	600,00
Nr. 41	mass num Fornitura e posa in opera di numeri in bronzo loculi, adeguatamente fissati alle lastre di rivestimento loculi e cinerari secondo indicazioni della D.L., h=2.50 cm. carattere moderno numeri loculi (128 = 128)  Sommano n.	128,000	1,30	166,40
	mass numc Fornitura e posa in opera di numeri in bronzo cinerari, adeguatamente fissati alle lastre di rivestimento cinerari secondo indicazioni della D.L., h=2.00 cm. carattere moderno numeri cinerari (31 = 31)  Sommano n.	31,000	1,30	40,30
Nr. 43	mass 23 Rivestimento di superfici in calcestruzzo mediante rasatura antiritiro a presa mediorapida, al fine di eliminare discontinuità del getto in calcestruzzo e discontinuità dovute all'assemblaggio dei loculi prefabbricati, costituito da leganti idraulici modificati, inerti silicei selezionati, da applicare a fratazzo d'acciaio e rifinire a fratazzo di spugna, per uno spessore minimo di cm. 1 e massimo di cm. 2, previa pulizia delle superfici mediante idrolavaggio e spazzolatura per l'asporto di polveri, parti incoerenti e disarmanti residui. Sono compresi: formazione di spigoli, raccordi con il soffitto, profilature, cornici, ponteggi, e ogni altro onere (misurazione sulla superficie effettiva al netto dei fori superiori a 2.00 mq.), compresi: protezione delle parti non interessate dalla lavorazione, materiali di consumo, ritocchi di fine lavorazione ogni altro onere compreso.  rasatura parte frontale loculi prefabbricati per garantire la planarità e verticalità della superficie (7,60*3,40*2 = 51,68) rasatura parte frontale cinerari prefabbricati per garantire planarità e verticalità superficie (2,40*2,50 = 6) rasatura muri in elevazione laterali loculi e cinerari ((0,30*4+5,10)*3,40+(0,80+0,20+0,20)*2,75 = 24,72) rasatura solaio sporgente a lastra e cornice loculi ((1,5+1,80)*7,8+0,30*7,80 = 28,08)			
	A R I P O R T A R E			57.321,34

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			57.321,34
	Sommano mq.	110,480	12,65	1.397,57
Nr. 44	mass22 Rivestimento protettivo in corrispondenza cornice in c.a. a vista costituita da pittura acrilica al 100% anticarbonatazione per esterni a basso spessore 80-120 micron, comprese opere provvisorie e ponteggi, per cornice in calcestruzzo colore a scelta della D.L. in analogia a loculi esistenti. compresi: protezione delle parti non interessate dalla lavorazione, materiali di consumo, ritocchi di fine lavorazione ogni altro onere compreso. rivestimento protettivo cornice a sporgere in c.a. $((1,5+1,80)*7,8+0,30*7,80 = 28,08)$			
	Sommano mq.	28,080	13,55	380,48
Nr. 45	mass spat Applicazione di rivestimento silossanico ad effetto spatolato tipo calce in analogia a loculi esistenti, idrorepellente e traspirante, per esterni, date a tre mani su nuovi loculi e cinerari, previa stuccatura dei giunti degli elementi prefabbricati in malta antiritiro compensata a parte, preparazione del fondo con una mano di idoneo fissativo all'acqua. Colore a scelta della Direzione lavori in analogia a loculi esistenti, compresi: raschiatura a spatola, spazzolatura, stuccatura, la mano di fissativo, i ponteggi, la copertura e protezione degli altri elementi di fabbrica compresi: protezione delle parti non interessate dalla lavorazione, materiali di consumo, ritocchi di fine lavorazione e ogni altro onere. (Misura secondo la superficie effettiva al netto dei fori superiori a 1.00 mq.)  rasatura parte frontale loculi con velatura in analogia a loculi esistenti $(7,60*3,40*2 = 51,68)$ rasatura parte frontale cinerari con velatura in analogia a loculi esistenti $(2,40*2,50 = 6)$			
	Sommano mq.	57,680	13,65	787,33
Nr. 46	inton ras Realizzazione di finitura esterna mediante intonachino con colore incorporato a base silossanica, additivi, inerti aventi granulometrie inferiori a 1 mm applicato manualmente in analogia a loculi esistenti, compreso la formazione di spigoli rientranti o sporgenti, spallette, la formazione ed il disfacimento del piano di lavoro, la pulizia, il conferimento con trasporto in discarica dei materiali di risulta, (misurazione sulla superficie effettiva al netto dei fori superiori a 2.00 mq.), compresi: protezione delle parti non interessate dalla lavorazione, materiali di consumo, ritocchi di fine lavorazione ogni altro onere compreso.  finitura muri in elevazione laterali loculi e cinerari $((0,30*4+5,10)*3,40+(0,80+0,20)*2,75 = 24,17)$			
	Sommano mq.	24,170	14,25	344,42
Nr. 47	mass cup Fornitura e posa di cupolini curvi in policarbonato alveolare, con trattamento anti UV, con telaio costituito da profili in alluminio verniciati con polveri epossidiche antigraffio fissati alla copertura in c.a. con viteria in acciaio inox, come esistenti ogni onere compreso. cupolini su nuovi loculi (13 = 13)			
	A R I P O R T A R E			60.231,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			60.231,14
	Sommano mq.	13,000	210,00	2.730,00
Nr. 48	P-1 Sistemazione area di cantiere al termine dei lavori con sgombero di ogni materiale e apprestamento nonchè sgombero e accurata pulizia da rifiuti provenienti dalle lavorazioni da smaltire in discarica autorizzata, spese generali e utile d'impresa compresi. (1 = 1)			
	Sommano n.	1,000	885,50	885,50
Nr. 49	ele corp IMPIANTO ELETTRICO Esecuzione di impianto elettrico costituito da: 1) Collegamento a quadro esistente collegamenti, modifiche al cablaggio del quadro, minuterie varie e accessori per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. n. 1 2) CAVIDOTTO CORRUGATO INTERRATO Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato interrato, composto da tubazione in polietilene corrugata DN 63 a doppia parete conforme alle norme NF C 68-171 da posare interrata, completo di: scavo e reinterro e ripristini su qualsiasi tipo di terreno e superficie, tubazione, manicotti di giunzione, sigillature, opere murarie, compreso quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a norme, compreso l'innesto sui pozzetti esistenti. Tipo Dielectrix Serie FU15R o equivalente. ml. 10 3) LINEA DI ALIMENTAZIONE IN CAVO MULTIPOLARE TIPO FG70R-0.6/1kV Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione in cavo multipolare tipo FG70R tensione nominale 0.6/1kV non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI 20-13 e 20-22, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo elastico (HEPR) con guaina esterna termoplastica pregiata a base di PVC, conduttori flessibili in rame ricotto. Il cavo dovrà essere posato entro condotta predisposta, canale e/o tubazioni compresi in questa voce) e completo di: capicorda a compressione; minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a norme. Formazione: 3x10 mmq (2F +PE). Altre caratteristiche richieste: Marchio IMQ. ml. 40.00 4) PUNTO PRESA TIPO INDUSTRIALE Fornitura e posa in opera di punto presa industriale interbloccata e protetta da fusibili per esterni, posata su cassetta di fondo stagna, realizzata con cavo unipolare sezione minima 4mmq., tipo FG70R, posato entro tubazione in acciaio rigido di diametro minimo 32 mm completa di relative curve, manicotti, raccordi e guaine flessibili. Il punto presa industriale comprenderà: derivazione dalla linea dorsale predisposta con morsetti di collegamento, presa industriale conforme alla norma CEI EN 60529/ 1 e 2, custodie e frutti in materiale isolante termoplastico autoestinguento, fusibili di adeguato calibro, blocco meccanico, capicorda a compressione, opere murarie, minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa, dotata di marchio IMQ, funzionante e a norme, in analogia loculi esistenti, installata in corrispondenza del			
	A R I P O R T A R E			63.846,64



# RIEPILOGO

	LAVORI A MISURA	64.996,64	100,000%
	<b>TOTALE</b>	<b>64.996,64</b>	



**QUADRO ECONOMICO**

<b>LAVORI</b>			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro)	64.996,64	64.996,64
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI		2.168,74
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO		62.827,90
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		62.827,90
A6	<b>IMPORTO CONTRATTUALE NETTO</b>		<b>64.996,64</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (10% di A6)		6.499,66
B2	SPESE TECNICHE AL LORDO DI C.N.P.A.I.A.		7.532,64
B3	IVA 22 % SU SPESE TECNICHE (22% di B2)		1.657,18
B4	IMPREVISTI (1,5% di A6)		974,95
B6	Collaudo statico, al lordo di IVA e cassa di previdenza		1.000,00
B	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>17.664,43</b>
<b>A6+B</b>	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO</b>		<b>82.661,07</b>