

Committente: COMUNE DI CARDEDU

**Oggetto dei lavori:
RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA
PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA**

**Progettista: ING. ANTONIO PIRAS - VIA MARE 6 - 08040 CARDEDU
tel/fax: 078275904 - cell: 3495708655**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01_ERP08 - Cardedu, 25/10/2008

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
1	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI SCAVI E RINTERRI						
TOTALE		DEMOLIZIONI, RIMOZIONI SCAVI E RINTERRI					Euro

a riportare Euro

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
1.1	DEMOLIZIONI E SCAVI						
1.1.1 D.1020.1270.01	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO						
	<i>Perimetro palazzine</i>						
		3	104.000			312.000	
		4	81.000			324.000	
		1	65.000			65.000	
	<i>Scavi sul piano viabile via Garibaldi e +</i>						
		2	10.000			20.000	
		2	62.000			124.000	
		2	33.000			66.000	
		2	10.000			20.000	
	<i>Prolungamento marciapiedi via Garibaldi</i>						
			80.000			80.000	
	Prezzo un. Euro 2.02				m	1 011.000	2 042.22
1.1.2 D.1020.1210	RIMOZIONE, TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata o accantonamento a deposito in locale indicato dalla stazione appaltante per eventuale successivo riutilizzo, di sostegno di illuminazione stradale pubblica esistente, con o senza relativa armatura di qualsiasi dimensione e tipo, compresi gli oneri per la disalimentazione dell'impianto, per lo scollegamento del punto luce dalla rete elettrica, per la demolizione dell'eventuale collarino in cls, il tutto con ogni cura e accorgimento necessario per evitare il danneggiamento sia del sostegno rimosso sia della pavimentazione adiacente al palo , inclusa ogni opera necessaria per assicurare la continuità della linea esistente comprese le connessioni e accessori relativi e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.						
		13				13.000	
	Prezzo un. Euro 152.56				cad	13.000	1 983.28
1.1.3 D.1020.1290	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 30, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici per superfici non inferiori a 150 mq, compreso il carico, escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata - demolizione, asportazione e carico						
	<i>Palazzine</i>						
		3	99.560			298.680	
		4	78.310			313.240	
		1	62.210			62.210	
	Prezzo un. Euro 7.06				mq	674.130	4 759.36
1.1.4 D.1020.1140.03	DISFACIMENTO CON SPICCONATURA di intonaco di qualsiasi specie, per qualunque spessore, compreso l'innaffiamento, il trasporto interno sia orizzontale che verticale, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica valutato per l'effettiva superficie di disfacimento.						
a riportare Euro							8 784.86

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						8 784.86
	<i>Parziale - solo lato corto degli immobili</i>	42	6.700		1.500	422.100	
	Prezzo un. Euro 5.93				mq	422.100	2 503.05
1.1.5 D.1020.1200	SCOMPOSIZIONE E RIMOZIONE DI BLOCCHI IN PIETRA DA TAGLIO in genere; compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutata per l'effettivo volume rimosso						
	<i>Gradini accesso palazzine (Ingressi principali)</i>	52	2.000	0.600	0.400	24.960	
	<i>Gradini accesso palazzine (Ingressi secondari)</i>	52	1.000	0.600	0.400	12.480	
	Prezzo un. Euro 36.29				mc	37.440	1 358.70
1.1.6 D.1020.1070.02	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA o apertura in breccia, eseguita con mezzi meccanici, e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripiani, segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare e per le seguenti strutture di qualsiasi forma e dimensione: muratura di pietrame in genere - per opere provvisorie e di protezione						
	<i>Formazione nicchie predisposizione allacci Enel</i>	42	0.500	0.500	0.300	3.150	
	Prezzo un. Euro 119.04				mc	3.150	374.98
1.1.7 D.1030.1040.04	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Scavo e carico						
	<i>Scavi sul piano viabile via Garibaldi e +</i>		10.000	0.300	0.500	1.500	
			62.000	0.300	0.500	9.300	
			33.000	0.300	0.500	4.950	
			10.000	0.300	0.500	1.500	
	<i>Prolungamento marciapiedi via Garibaldi</i>						
	<i>per marciapiedi</i>		80.000	1.200	0.100	9.600	
	<i>per cordolo in granito</i>		80.000	0.300	0.100	2.400	
	<i>Alle palazzine</i>						
	<i>Per cordolo in granito</i>	3	104.000	0.300	0.100	9.360	
		4	81.000	0.300	0.100	9.720	
		1	65.000	0.300	0.100	1.950	
	<i>Per posa cavidotto sotto marciapiedi</i>						
			(20+5+29+49+21+20+29+49+21+5+29+49+20+20)x0.3 0x0.20			21.960	
	Prezzo un. Euro 15.08				mc	72.240	1 089.38
	a riportare Euro						14 110.97

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA*Computo Metrico Estimativo*

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						14 110.97
	TOTALE DEMOLIZIONI E SCAVI					Euro	14 110.97

a riportare Euro

14 110.97

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						14 110.97
1.2	RINTERRI TRASPORTI E CONFERIMENTI						
1.2.2 D.1030.1060.01	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di distanza di 20 km, compreso il ritorno a vuoto						
	<i>Palazzine</i>						
		3	99.560	1.000	0.300	89.604	
		4	78.310	1.000	0.300	93.972	
		1	62.210	1.000	0.300	18.663	
	<i>Parziale - solo lato corto degli immobili</i>	42	6.700	1.500	0.030	12.663	
	<i>Gradini accesso palazzine (principale)</i>	52	2.000	0.600	0.400	24.960	
	<i>Gradini accesso palazzine (Ingressi secondari)</i>	52	1.000	0.600	0.400	12.480	
	<i>Formazione nicchie predisposizione allacci Enel</i>	42	0.500	0.500	0.300	3.150	
	<i>Scavi sul piano viabile via Garibaldi e +</i>						
			10.000	0.300	0.500	1.500	
			62.000	0.300	0.500	9.300	
			33.000	0.300	0.500	4.950	
			10.000	0.300	0.500	1.500	
	<i>Prolungamento marciapiedi via Garibaldi</i>						
	<i>per marciapiedi</i>		80.000	1.200	0.100	9.600	
	<i>per cordolo in granito</i>		80.000	0.300	0.100	2.400	
	<i>Alle palazzine</i>						
	<i>Per cordolo in granito</i>						
		3	104.000	0.300	0.100	9.360	
		4	81.000	0.300	0.100	9.720	
		1	65.000	0.300	0.100	1.950	
	<i>Per posa cavidotto sotto marciapiedi</i>						
			(20+5+29+49+21+20+29+49+21+5+29+49+20+20)x0.3 0x0.20			21.960	
	Prezzo un. Euro	2.96			mc	327.732	970.09
1.2.3 D.1030.1080	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto						
	<i>Palazzine</i>						
		3	99.560	1.000	0.300	89.604	
		4	78.310	1.000	0.300	93.972	
		1	62.210	1.000	0.300	18.663	
	<i>Parziale - solo lato corto degli immobili</i>	42	6.700	1.500	0.030	12.663	
	<i>Gradini accesso palazzine (principale)</i>	52	2.000	0.600	0.400	24.960	
	<i>Gradini accesso palazzine (Ingressi secondari)</i>	52	1.000	0.600	0.400	12.480	
	<i>Formazione nicchie predisposizione allacci Enel</i>	42	0.500	0.500	0.300	3.150	
	<i>Scavi sul piano viabile via Garibaldi e +</i>						
			10.000	0.300	0.500	1.500	
			62.000	0.300	0.500	9.300	
			33.000	0.300	0.500	4.950	
			10.000	0.300	0.500	1.500	
	<i>Prolungamento marciapiedi via Garibaldi</i>						
	<i>per marciapiedi</i>		80.000	1.200	0.100	9.600	
	a riportare Euro						15 081.06

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						15 081.06
	<i>per cordolo in granito</i>		80.000	0.300	0.100	2.400	
	<i>Alle palazzine</i>						
	<i>Per cordolo in granito</i>						
		3	104.000	0.300	0.100	9.360	
		4	81.000	0.300	0.100	9.720	
		1	65.000	0.300	0.100	1.950	
	<i>Per posa cavidotto sotto marciapiedi</i>						
			(20+5+29+49+21+20+29+49+21+5+29+49+20+20)x0.3 0x0.20			21.960	
	Prezzo un. Euro	6.66			mc	327.732	2 182.70
1.2.4 D.1030.1100.04	MISTO ARIDO PER RINTERRI E SOTTOFONDI per marciapiedi di qualsiasi tipo, E RIEMPIMENTI DI SCAVI a sezione obbligatoria, eseguito con materiali idonei, dati in opera compreso la stesura e lo spianamento del materiale, l'inumidimento e il costipamento dei materiali a strati non superiori a cm 20, i ricarichi di materiale occorrenti per conservare la sezione prevista con l'impiego di materiale misto di cava (0-20), compresa la fornitura del materiale.						
	<i>Rinterrati sul piano viabile via Garibaldi e +</i>						
			10.000	0.300	0.150	0.450	
			62.000	0.300	0.150	2.790	
			33.000	0.300	0.150	1.485	
			10.000	0.300	0.150	0.450	
	<i>Per marciapiedi alle palazzine</i>						
		3	99.560		0.200	59.736	
		4	78.310		0.200	62.648	
		1	62.210		0.200	12.442	
	Prezzo un. Euro	19.26			mc	140.001	2 696.42
TOTALE		RINTERRI TRASPORTI E CONFERIMENTI				Euro	5 849.21

a riportare Euro

19 960.18

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						19 960.18
2	OPERE EDILI						
TOTALE OPERE EDILI						Euro	

a riportare Euro	19 960.18
------------------	-----------

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						19 960.18
2.1	INTONACI E RIVESTIMENTI MURARI						
2.1.1 D.1200.1100.10	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo fino a mm 30, da eseguirsi per ripristinare il precedente intonaco asportato, dato in opera a qualsiasi altezza e raccordato all'esistente perfettamente complanare, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto rustico con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce (tipo Plasto cem) composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia Materiale compreso sfrido						
	<i>Parziale - solo lato corto degli immobili</i>	42	6.700		1.500	422.100	
	Prezzo un. Euro 13.07				mq	422.100	5 516.85
2.1.2 D.1240.1040.02	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne. le colorazioni dovranno essere composte tali da non costituire differenza con le altre presenti nelle pareti.						
	<i>Parziale - solo lato corto degli immobili</i>	42	6.700		1.500	422.100	
	Prezzo un. Euro 7.61				mq	422.100	3 212.18
	TOTALE INTONACI E RIVESTIMENTI MURARI					Euro	8 729.03

a riportare Euro

28 689.21

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						28 689.21
2.2	PAVIMENTAZIONI						
2.2.1 D.1210.1170.06	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni di di cm 33 per le pedate e di cm 17 per le alzate con lunghezza a corere dello spessore di cm. 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di bianco carrara.						
	<i>Ingressi alle palazzine (Principali)</i>						
	<i>Pedate</i>	44	2.000	0.330		29.040	
	<i>Alzate</i>	44	2.000	0.170		14.960	
	<i>Ingressi alle palazzine (Secondari)</i>						
	<i>Pedate</i>	44	1.500	0.330		21.780	
	<i>Alzate</i>	44	1.500	0.170		11.220	
	<i>Pedate</i>	44	1.000	0.330		14.520	
	<i>Alzate</i>	44	1.000	0.170		7.480	
	Prezzo un. Euro	101.18			mq	99.000	10 016.82
	TOTALE PAVIMENTAZIONI					Euro	10 016.82

a riportare Euro

38 706.03

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						38 706.03
3	IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE E ILLUM INAZIONE						
TOTALE IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE E ILLUM INAZIONE						Euro	

a riportare Euro	38 706.03
------------------	-----------

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						38 706.03
3.1	POSA DI CAVIDOTTI E LINEE ELETTRICHE						
3.1.1 D.3001.1060.01	SOTTOFONDO PER LETTO DI POSA di tubazioni, per la rinalzata od il ricoprimento, costituito da sabbione di cava o da pietrischetto con granulometria da cm 1-3 dato in opera compreso: trasporto, stesura e regolarizzazione con sabbione di cava non lavato						
	<i>Scavi sul piano viabile via Garibaldi e +</i>		10.000	0.300	0.200		0.600
			62.000	0.300	0.200		3.720
			33.000	0.300	0.200		1.980
			10.000	0.300	0.200		0.600
	<i>Per posa cavidotto sotto marciapiedi</i>						
		(20+5+29+49+21+20+29+49+21+5+29+49+20+20)x0.30x0.20				21.960	
	<i>a dedurre sez cavidotto</i>	-0.006	481.000				-2.886
	Prezzo un. Euro 24.98				mc	25.974	648.83
3.1.2 D.1170.1	Cavidotto in polietilene ø 90 mm. ad alta densità, utilizzato per la protezione di cavi elettrici B.T. e telefonici interrati, costituito da due elementi tubolari coestrusi, quello esterno corrugato per conferire una maggior resistenza allo schiacciamento, un'estrema leggerezza e flessibilità e quello interno liscio per facilitare l'introduzione e l'inserimento dei cavi tramite tirasonda in acciaio zincato compresa nel prezzo, prodotto in polietilene neutro ad alta densità (97%), colorante rosso, nero, blu (2%), additivi (1%), raggio minimo di curvatura pari a 15 volte diametro esterno, resistenza alla schiacciamento > 450N, carico di rottura >650N, distribuito in rotoli da 50 mt. o barre da 6 mt. compreso di raccorderia e guarnizioni, dato in opera, compresa l'apposizione di opportuno nastro segnalatore e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.						
	<i>Cavidotti via Garibaldi e +</i>		10.000				10.000
			62.000				62.000
			33.000				33.000
			10.000				10.000
	<i>cavidotto sotto marciapiedi alle palazzine</i>						
		(20+5+29+49+21+20+29+49+21+5+29+49+20+20)				366.000	
	Prezzo un. Euro 3.27				m	481.000	1 572.87
3.1.3 D.1170.3	Linea elettrica costituita da 4x1 cavi unipolari con conduttori flessibili di rame ricotto della sezione di mmq 6, tipo FG7R 0.6/1 kV, isolati con gomma etilpropilenica ad alto modulo G7, sotto guaina di PVC non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, a norme CEI 20-13, 20-22 II e 20-37I, tabella Unel 35375, dato in opera entro apposito cavidotto in polietilene ad alta densità, (compensato a parte), compreso l'infilaggio, la realizzazione di qualsiasi collegamento elettrico, gli sfridi e la costituzione delle scorte, il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.						
	<i>Scavi sul piano viabile via Garibaldi e +</i>		10.000				10.000
			62.000				62.000
	a riportare Euro						40 927.73

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						40 927.73
			33.000			33.000	
			10.000			10.000	
	<i>Linee sotto marciapiedi alle palazzine</i>						
		(20+5+29+49+21+20+29+49+21+5+29+49+20+20)				366.000	
	Prezzo un. Euro 5.70				m	481.000	2 741.70
3.1.4 D.1170.1310.04	Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1 di conduttore unipolare della sezione di mmq 6, di rame flessibile isolato in gomma etilenpropilenica e guaina in pvc, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo FG7(O)R, conforme CEI 20-22, posato entro qualsiasi tipo di tubazione predisposta esistente e/o di nuova installazione (compensata a parte), compreso l'infilaggio, ogni onere e accessorio per la realizzazione di qualsiasi collegamento, gli sfridi e la costituzione delle scorte, e quant'altro occorra per dare la lavorazione finita perfettamente funzionante e a regola d'arte secondo le norme CEI e in ottemperanza con le prescrizioni impartite dalla D.LL.						
	<i>Linea via Garibaldi e +</i>		10.000			10.000	
			62.000			62.000	
			33.000			33.000	
			10.000			10.000	
	<i>Linee sotto marciapiedi alle palazzine</i>						
		(20+5+29+49+21+20+29+49+21+5+29+49+20+20)				366.000	
	Prezzo un. Euro 2.01				m	481.000	966.81
TOTALE		POSA DI CAVIDOTTI E LINEE ELETTRICHE				Euro	5 930.21

a riportare Euro

44 636.24

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						44 636.24
3.2	POZZETTI, CORPI ILLUMINANTI E PUNTI LUCE						
3.2.1 D.3560.1020.04	POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio vibrato, completo di copertina in ghisa classe 400, dato in opera per impianti elettrici stradali in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; compreso lo scavo, il rinterro, l'eventuale sottofondo o rinfiacco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 50x50x50 cm, con copertina prefabbricata in ghisa da 60x60x3 cm.						
		15				15.000	
	Prezzo un. Euro 154.79				cad	15.000	2 321.85
3.2.2 D.1170.6	Punto luce completo di nuova installazione.(vedi particolare costruttivo), FORNITURA E POSA IN OPERA DI MENSOLA A MURO CM 105, COMPLETA DI LANTERNA E LAMPADA 100 W SAP composta da: 1. Mensola a muro tipo Neri mod. 4215.109.001 o equivalente, formata da elementi in acciaio FE 360 UNI EN 10219-1 zincati a freddo in bagno elettrolitico secondo norme UNI ISO 2081, il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno che del progetto fa parte integrante. La mensola è composta da: un tubo di sostegno in acciaio (diam. cm. 3,3, lungo cm. 105). Il tubo all'estremità è dotato di un attacco per il fissaggio del corpo illuminante a sospensione, che consiste in una boccola esternamente di forma tronco conica, saldata al tubo di sostegno. Tale boccola ha una filettatura interna da 3/4" GAS per il fissaggio del corpo illuminante, più una vite M6 di sicurezza. La parte superiore dell'attacco è decorata da un toro, una gola e una sfera Il tubo di sostegno è dotato inoltre di un'asola per l'entrata all'interno del tubo di un cavo elettrico del diametro di cm. 1,4 e di un morsetto per la messa a terra; da una mensola in acciaio (piatto mm. 30 x 10), con sporgenza di cm. 60. La mensola, il tubo di sostegno e i due collari in acciaio sono uniti fra loro con saldature. Il decoro della mensola consiste in due spirali, rispettivamente alte cm. 28 e cm. 15. da una placca in lamiera di acciaio alta cm. 45, larga cm. 10 con spessore di cm. 0,5, di forma rettangolare con angoli smussati e con l'estremità inferiore leggermente curvata verso la parte sporgente della mensola. La placca è fissata con saldature al tubo di sostegno e alla mensola, ed è dotata di tre fori (diam. Cm 1), due superiori e uno inferiore per il fissaggio su parete con tasselli ad espansione. Tutti gli elementi in acciaio che compongono la mensola sono zincati a freddo in bagno elettrolitico secondo norme UNI ISO 2081. L'altezza totale della mensola è di cm. 45, la sporgenza utile è di cm. 105. 2. Lanterna tipo Neri SN102A41.1 o equivalente - Lanterna tipo Neri mod. SN102A41.1 o equivalente. Conforme alle norme CE vigenti ed alle norme (EN 60598-1, EN 60598-2-3). E' idoneo solo per il montaggio sospeso. Materiali Realizzato in fusione di alluminio (UNI EN 1706). Dimensioni e peso Altezza cm 20; Diam. Ø cm 42; Peso Kg 5 (esclusi i componenti						
	a riportare Euro						46 958.09

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						46 958.09
	<p>elettrici). Resistenza laterale al vento CxS = 0,054 m2. Struttura attacco a sospensione ¾" GAS in acciaio zincato; elemento superiore convesso in fusione di alluminio; elemento inferiore circolare in fusione di alluminio, raccordato allo schermo di protezione del vano ottico, fissato all'elemento superiore con tre viti; piastra in lamiera di acciaio zincato, per il supporto del gruppo ausiliari elettrici, fissata all'ottica; sezionatore di linea elettrica, interviene automaticamente all'apertura dell'apparecchio; guarnizioni interne in neoprene; portalampada in ceramica; bulloneria in acciaio inox. Apparati Ottici: un'ottica a ripartizione asimmetrica stampata in lamiera di alluminio purissimo (lega EN-AW1090, purezza 99,90%-UNI EN 573-3) con trattamento di anodizzazione. L'ottica è fissata all'elemento inferiore con viti; schermo di protezione in policarbonato trasparente con trattamento anti UV, contro l'ingiallimento; Verniciatura primer epossidico e smalto a finire di tipo acrilico bicomponente. Colore grigio tipo NERI, metallizzato opaco per la parte superiore. Colore bianco per la parte inferiore. (altri colori della gamma RAL su richiesta). Completa di componenti del cablaggio (accenditore temporizzato, reattore, condensatore ecc.) sostituibili singolarmente. Completa di cablaggio da 100 W ai vapori di sodio a. p.</p> <p>3. Lampada SAP 100W. Compresi trattamenti di protezione delle superfici: Trattamenti anticorrosione. Sgrassaggio. Spazzolatura e microsabbatura. Conversione chimica superficiale. Fosfatazione ai sali di ferro. Passivazione. Verniciatura. Appassimento in forno, essiccazione a temperatura ambiente. Tinta colore Standard - grigio tipo NERI, metallizzato opaco. La D. L. si riserva la facoltà di richiedere all'Impresa i campioni dei materiali e scegliere fra essi a suo insindacabile giudizio quelli che riterrà maggiormente rispondenti per caratteristiche di qualità, estetica e prestazioni illuminotecniche ed alle descrizioni di capitolato. Posta in opera compresi i lavori edili per il fissaggio a parete, gli allacciamenti, i collegamenti alla linea principale mediante conduttori isolati da 2.5 mm sino al pozzetto (già compensato a parte) passanti entro tubo in acciaio diametro 32 mm (questo compreso), verniciato del medesimo colore della mensola, saldamente ancorato a muro o sottotraccia per un'altezza pari a quella di fissaggio della mensola (variabile a scelta della DL da un minimo di mt. 6,15 sino ad un massimo di mt.8,50), compreso la realizzazione del giunto a resina colata (muffola) per linee a BT entro il pozzetto, compresi e materiali elettrici e non, compresa scatola di derivazione stagna con morsettiera di cablaggio, l'estensione della linea in tubo d'acciaio fino al corpo illuminante oltre l'elevazione alla quota prestabilita, protezione con fusibile sulle fasi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta d'arte a qualsiasi altezza.. Il tutto come da elaborati di progetto.</p>						
	Prezzo un. Euro 1 026.05	40				40.000	
					cad	40.000	41 042.00
3.2.3 D.1170.3070.01	<p>IMPIANTO GENERALE DI TERRA PER N°4 UNITA' IMMOBILIARI realizzato in edificio residenziale realizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> · corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; · 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; · collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; 						
	a riportare Euro						88 000.09

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						88 000.09
	· 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; · sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, ISPESEL, la cassetta per l'alloggiamento dei contatori Enel (sola predisposizione) munita di sportello e serratura di sicurezza, nonchè le opere murarie e ripristini. per edificio residenziale medio.						
	<i>Alle palazzine in nr. di 1 ogni unità immobiliare</i>	21				21.000	
	Prezzo un. Euro 853.74					21.000	17 928.54
3.2.5 D.1170.3071	PREZZO DI 1 metro lineare della linea elettrica per i corpi illuminanti stradali, costituita da conduttori isolati da 2.5 mm per cablaggio punto luce stradale, passanti entro tubo in acciaio diametro 25 mm (questo compreso), verniciato del medesimo colore della mensola, saldamente ancorato a muro o sottotraccia, compresi i pezzi speciali, curve e raccordi di qualsiasi tipo, staffe ed eventuali opere murarie. da considerarsi oltre l'altezza del palo standard di progetto, per sviluppi orizzontali, verticali e/o sotto gronda (vedi tavola degli sviluppi).						
		5.50+5.50+8.90+8.70+5.50+21.00+5.50+19.00+21.30+ 16.50+17.00+5.50+5.50+10.00+10.00+10.00+5.50+10. 00+5.50+5.50				201.900	
	<i>a forfait</i>	60				60.000	
	Prezzo un. Euro 15.57					261.900	4 077.78
	TOTALE POZZETTI, CORPI ILLUMINANTI E PUNTI LUCE					Euro	65 370.17

a riportare Euro

110 006.41

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						110 006.41
4	OPERE DI ARREDO URBANO						
	TOTALE OPERE DI ARREDO URBANO					Euro	

a riportare Euro	110 006.41
------------------	------------

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						110 006.41
4.1	OPERE IN CLS, PAVIMENTAZIONE AREE PUBBLICHE						
4.1.1 D.4040.1030.03	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO, A RESISTENZA GARANTITA, DI CONSISTENZA PLASTICA (S2) o SEMIFLUIDA (S3) fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru per PLINTI, TRAVI DI FONDAZIONE, CORDOLI, MURI SOTTOQUOTA DI OPERE D'ARTE STRADALI, gettato entro casseforme, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le casseforme e le armature metalliche con Rck 20						
	<i>Per marciapiedi alle palazzine</i>						
		3	99.560	0.850	0.100	25.388	
		4	78.310	0.850	0.100	26.625	
		1	62.210	0.850	0.100	5.288	
	<i>Ampliamento superfici attuali</i>	102.36			0.100	10.236	
	<i>prolungamento via Garibaldi</i>	1	80.000	1.050	0.100	8.400	
	<i>Tappo in cls per ripristini stradali</i>						
			10.000	0.300	0.100	0.300	
			62.000	0.300	0.100	1.860	
			33.000	0.300	0.100	0.990	
			10.000	0.300	0.100	0.300	
	Prezzo un. Euro	123.18			mc	79.387	9 778.89
4.1.2 D.1070.1010.01	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6						
	<i>30 Kg/mc</i>						
	<i>Per marciapiedi alle palazzine</i>						
		90	99.560	0.850	0.100	761.634	
		120	78.310	0.850	0.100	798.762	
		30	62.210	0.850	0.100	158.636	
	<i>Ampliamento superfici attuali</i>	3070.8			0.100	307.080	
	<i>prolungamento via Garibaldi</i>	30	80.000	1.050	0.100	252.000	
	Prezzo un. Euro	1.91			kg	2 278.112	4 351.19
4.1.3 D.1300.1300.14	CORDONATA STRADALE IN GRANITO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc di cemento R 32,5, compreso lo avvicendamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per handicappati e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricizzazione piena trapezia cm 15x25, a superficie ruvida						
	<i>Perimetro palazzine</i>						
	a riportare Euro						124 136.49

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						124 136.49
		3	104.000			312.000	
		4	81.000			324.000	
		1	65.000			65.000	
	<i>Prolungamento marciapiedi via Garibaldi</i>						
			80.000			80.000	
	Prezzo un. Euro 49.93				m	781.000	38 995.33
4.1.4 D.1210.1025.02	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 5 armato per letto posa pavimentazione						
	<i>Per marciapiedi alle palazzine</i>						
		3	99.560	0.850		253.878	
		4	78.310	0.850		266.254	
		1	62.210	0.850		52.879	
	<i>Ampliamento superfici attuali</i>	102.36		1.000		102.360	
	<i>prolungamento via Garibaldi</i>	1	80.000	1.050		84.000	
	Prezzo un. Euro 6.97				mq	759.371	5 292.82
4.1.5 D.1300.1110.03	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, tipologie di posa come da disegni di progetto o secondo le indicazioni impartite al momento della esecuzione da parte della D.L dimensioni come da particolare costruttivo delle dimensioni non inferiori a cm 30 a correre, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore a scelta della DL. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera eseguita a regola d'arte.						
	<i>Per marciapiedi alle palazzine</i>						
		3	99.560	0.850		253.878	
		4	78.310	0.850		266.254	
		1	62.210	0.850		52.879	
	<i>Ampliamento superfici attuali</i>	102.36				102.360	
	Prezzo un. Euro 32.62				mq	675.371	22 030.60
4.1.6 D.1210.1200.03	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE CM 3, già bocciardate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, comprese eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di colore come pavimentazione esistente nella medesima via.						
	<i>prolungamento via Garibaldi</i>	1	80.000	1.050		84.000	
	Prezzo un. Euro 65.63				mq	84.000	5 512.92
4.1.7 D.4100.1060.03	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo						
	a riportare Euro						195 968.16

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						195 968.16
	ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso						
	<i>Piano viabile via Garibaldi e +</i>						
			10.000	0.300		3.000	
			62.000	0.300		18.600	
			33.000	0.300		9.900	
			10.000	0.300		3.000	
	<i>Prolungamento marciapiedi via Garibaldi</i>						
	<i>per cordolo in granito</i>		80.000	0.100		8.000	
	<i>Alle palazzine</i>						
	<i>Lungo il cordolo in granito</i>						
		3	104.000	0.100		31.200	
		4	81.000	0.100		32.400	
		1	65.000	0.100		6.500	
	Prezzo un. Euro	3.42			mq	112.600	385.09
	TOTALE					Euro	86 346.84

a riportare Euro

196 353.25

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QT.	IMPORTO Euro
		NPS	LUNG.	LARG.	HPS		
	riporto Euro						196 353.25
5	MANODOPERA						
5.1 A.1010.1020	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)						
		25				25.000	
	Prezzo un. Euro	17.97			h	25.000	449.25
	TOTALE MANODOPERA					Euro	449.25
	TOTALE COMPUTO					Euro	196 802.50

Cardedu, 25/10/2008

IL PROGETTISTA: ING ANTONIO PIRAS

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI SCAVI E RINTERRI	1
1.1	DEMOLIZIONI E SCAVI	2
1.2	RINTERRI TRASPORTI E CONFERIMENTI	5
2	OPERE EDILI	7
2.1	INTONACI E RIVESTIMENTI MURARI	8
2.2	PAVIMENTAZIONI	9
3	IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE E ILLUM INAZIONE	10
3.1	POSA DI CAVIDOTTI E LINEE ELETTRICHE	11
3.2	POZZETTI, CORPI ILLUMINANTI E PUNTI LUCE	13
4	OPERE DI ARREDO URBANO	16
4.1	OPERE IN CLS, PAVIMENTAZIONE AREE PUBBLICHE	17
5	MANODOPERA	20

RECUPERO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA PATRIMONIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA				
TOTALE DEI LAVORI A MISURA		Euro		
LAVORI A CORPO				
1	- DEMOLIZIONI, RIMOZIONI SCAVI E RINTERRI			
1. 1	- DEMOLIZIONI E SCAVI	Euro	14 110.97	7.187 7.17
1. 2	- RINTERRI TRASPORTI E CONFERIMENTI	Euro	5 849.21	2.979 2.97
2	- OPERE EDILI			
2. 1	- INTONACI E RIVESTIMENTI MURARI	Euro	8 729.03	4.446 4.44
2. 2	- PAVIMENTAZIONI	Euro	10 016.82	5.101 5.09
3	- IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE E ILLUM INAZIONE			
3. 1	- POSA DI CAVIDOTTI E LINEE ELETTRICHE	Euro	5 930.21	3.020 3.01
3. 2	- POZZETTI, CORPI ILLUMINANTI E PUNTI LUCE	Euro	65 370.17	33.292 33.22
4	- OPERE DI ARREDO URBANO			
4. 1	- OPERE IN CLS, PAVIMENTAZIONE AREE PUBBLICHE	Euro	86 346.84	43.975 43.87
TOTALE DEI LAVORI A CORPO		Euro	196 353.25	100.000 99.77
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A CORPO		Euro	3 807.36	
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A CORPO		Euro	3 807.36	
LAVORI IN ECONOMIA				
5	- MANODOPERA	Euro	449.25	100.000 0.23
TOTALE DEI LAVORI IN ECONOMIA		Euro	449.25	100.000 0.23
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro	196 802.50	
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.		Euro	192 995.14	
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)		Euro	3 807.36	
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro	196 802.50	
SOMME A DISPOSIZIONE				
-	Imprevisti	Euro	146.62	
-	Accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della legge	Euro	1 968.03	
-	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	Euro	77 316.55	
-	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	Euro	19 680.25	
-	Versamento Obbligatorio Autorita Lavori Pubblici	Euro	150.00	
-	Incentivo dipendenti pubblici art. 92 D. lgvo 163/06 e smi	Euro	3 936.05	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro	103 197.50	
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro	300 000.00	
SI ARROTONDA		Euro	300 000.00	

Cardedu, 25/10/2008

IL PROGETTISTA: ING ANTONIO PIRAS