



UNIONE EUROPEA
REPUBBLICA ITALIANA
REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
Dipartimento Infrastrutture e Trasporti

COMUNE DI CONTESSA ENTELLINA
Libero Consorzio Comunale di Palermo

PROGETTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLA VILLA COMUNALE "BIVERI" -
SITA IN CONTESSA ENTELLINA ALLO SPIAZZO GRECO.

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI:

- Relazione generale
- Relazione Specialistica Impianto Fotovoltaico
- Rilievi Planimetrici e inserimento urbanistico
- Planimetria Generale dell'edificio
- Planimetria Stato di Fatto _ Pianta Piano Terra
- Planimetria Stato di Fatto - Copertura
- Planimetria Stato di Fatto _ Sezioni
- Planimetria Stato di Fatto _ Prospetti
- Planimetria Stato di Progetto _ Pianta Piano Terra
- Planimetria Stato di Progetto _ Copertura
- Particolari
- Calcolo Impianto Fotovoltaico
- Schema di contratto
- Capitolato Speciale d'Appalto
- Elenco dei prezzi
- Analisi dei prezzi
- Computo metrico estimativo**
- Cronoprogramma delle lavorazioni
- Quadro Incidenza manodopera
- Piano di manutenzione
- Piano di Sicurezza
- Calcolo competenze tecniche

APPROVAZIONI

Vista l'approvazione tecnica, la verifica e la validazione, si attesta che il progetto esecutivo è conforme alla normativa ai sensi del Reg. Gen. LL.PP. di cui al DPR 05/10/2010 n. 207 come recepito nella R. S. con L.R. n. 12/2011.

Il RUP

Geom. Giuseppe Montalbano

IL RUP
Geom. Giuseppe Montalbano

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA
Ing. Domenico Triveri

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		MARCIAPIEDE PERIMETRALE			
		ml. (14.50+15.30)/2*ml. 1.50	22,350		
		ml. (10.00+10.50)/2*ml. 1.50	15,375		
		ml. (7.00+7.30)/2*ml. 1.50	10,725		
		ml. 3.50*ml. 1.50	5,250		
		ml. (16.00+15.50)/2* ml. 1.50	23,625		
		ml. (2.20+2.50)/2*ml. 1.50	3,525		
		ml. (1.40+1.50)/2*ml. 1.50	2,175		
		ml. (2.40+2.30)/2*ml. 1.50	3,525		
		ml. 2.00*ml. 1.50	3,000		
		ml. 2.10*ml. 1.50	3,150		
		ml. (2.60+2.50)/2*ml. 1.50	3,825		
		ml. (2.40+2.30)/2*ml. 1.50	3,525		
		ml. (6.20+3.50)/2*ml. 1.50	7,275		
		ml. (4.20+4.00)/2*ml.1.50	6,150		
		ml. (3.00+2.90)/2*ml. 1.50	4,425		
		ml. (13.30+13.00)/2*ml. 1.50	19,725		
		ml. 3.70*ml. 1.50	5,550		
		ml. 3.50*ml. 1.50	5,250		
		ml. (3.70+2.60)/2*ml.1.50	4,725		
		ml. (2.00+1.00)/2*ml.1.50	2,250		
		ml. (3.30+3.10)/2*ml. 1.50	4,800		
		ml. (3.00+2.90)/2*ml. 1.50	4,425		
		ml. (14.20+13.80)/2*ml. 1.50	21,000		
		ml. (14.30+15.00)/2*ml. 1.50	21,975		
		ml. (9.00+8.00)/2*ml. 1.50	12,750		
		ml. (3.60+3.90)/2*ml. 1.50	5,625		
		ml. (3.40+3.00)/2*ml. 1.50	4,800		
		ml. (4.00+6.00)/2*ml. 1.50	7,500		
		ml. (15.60+13.50)/2*ml. 1.50	21,825		
		PIANEROTTOLO SCALA			
		ml. (4.00+1.20)/2*ml.3.30	8,580		
		RAMPA SCALA			
		ml. 5.00*ml. 3.30	16,500		
		VIALI CENTRALI			
		ml. (4.40+0.80)/2*ml. 1.90	4,940		
		ml. (21.50+22.10)/2*3.60	78,480		
		ml. 4.00*ml. 1.00	4,000		
		SPAZIO FONTANA			
		mq. (6.70*6.70*3.14)-(3.00*3.00*3.14)	112,695		
		VIALE CENTRALE			
		ml. (9.00+9.50)*ml. 3.60	66,600		
		ml. 4.00*ml. 1.00	4,000		
		SPAZI LATERALI			
		ml. 4.60*ml. 4.00	18,400		
		ml. 3.50*ml.1.60	5,600		
		ml. 3.60*ml. 1.00	3,600		
		ml. 4.60*ml. 4.00	18,400		
		ml. 3.60*ml. 1.00	3,600		
		ml. 4.00*ml. 1.00	4,000		
		ml. (5.00+3.60)/2*ml. 3.60	15,480		
		ml. 4.00*ml. 1.00	4,000		
		A RIPORTARE	628,975		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	628,975	10,60	7.109,79
		ml. (12.00+11.20)/2*ml.3.60	41,760		
		SOMMANO m ² =	670,735		
2		1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.			
		MARCIAPIEDE PERIMETRALE			
		ml. (14.50+15.30)/2*ml. 1.50*0.15	3,353		
		ml. (10.00+10.50)/2*ml. 1.50*0.15	2,306		
		ml. (7.00+7.30)/2*ml. 1.50*0.15	1,609		
		ml. 3.50*ml. 1.50*0.15	0,788		
		ml. (16.00+15.50)/2* ml. 1.50*0.15	3,544		
		ml. (2.20+2.50)/2*ml. 1.50*0.15	0,529		
		ml. (1.40+1.50)/2*ml. 1.50*0.15	0,326		
		ml. (2.40+2.30)/2*ml. 1.50*0.15	0,529		
		ml. 2.00*ml. 1.50*0.15	0,450		
		ml. 2.10*ml. 1.50*0.15	0,473		
		ml. (2.60+2.50)/2*ml. 1.50*0.15	0,574		
		ml. (2.40+2.30)/2*ml. 1.50*0.15	0,529		
		ml. (6.20+3.50)/2*ml. 1.50*0.15	1,091		
		ml. (4.20+4.00)/2*ml.1.50*0.15	0,923		
		ml. (3.00+2.90)/2*ml. 1.50*0.15	0,664		
		ml. (13.30+13.00)/2*ml. 1.50*0.15	2,959		
		ml. 3.70*ml. 1.50*0.15	0,833		
		ml. 3.50*ml. 1.50*0.15	0,788		
		ml. (3.70+2.60)/2*ml.1.50*0.15	0,709		
		ml. (2.00+1.00)/2*ml.1.50*0.15	0,338		
		ml. (3.30+3.10)/2*ml. 1.50*0.15	0,720		
		ml. (3.00+2.90)/2*ml. 1.50*0.15	0,664		
		ml. (14.20+13.80)/2*ml. 1.50*0.15	3,150		
		ml. (14.30+15.00)/2*ml. 1.50*0.15	3,296		
		ml. (9.00+8.00)/2*ml. 1.50*0.15	1,913		
		ml. (3.60+3.90)/2*ml. 1.50*0.15	0,844		
		ml. (3.40+3.00)/2*ml. 1.50*0.15	0,720		
		ml. (4.00+6.00)/2*ml. 1.50*0.15	1,125		
		ml. (15.60+13.50)/2*ml. 1.50*0.15	3,274		
		VIALI CENTRALI			
		ml. (4.40+0.80)/2*ml. 1.90*0.15	0,741		
		ml. (21.50+22.10)/2*3.60*0.15	11,772		
		ml. 4.00*ml. 1.00*0.15	0,600		
		SPAZIO FONTANA			
		m ^q . (6.70*6.70*3.14)-(3.00*3.00*3.14)*0.15	136,716		
		VIALE CENTRALE			
		ml. (9.00+9.50)*ml. 3.60*0.15	9,990		
		ml. 4.00*ml. 1.00*0.15	0,600		
		SPAZI LATERALI			
		ml. 4.60*ml. 4.00*0.15	2,760		
		ml. 3.50*ml.1.60*0.15	0,840		
		ml. 3.60*ml. 1.00*0.15	0,540		
		ml. 4.60*ml. 4.00*0.15	2,760		
		ml. 3.60*ml. 1.00*0.15	0,540		
		ml. 4.00*ml. 1.00*0.15	0,600		
		ml. (5.00+3.60)/2*ml. 3.60*0.15	2,322		
		ml. 4.00*ml. 1.00*0.15	0,600		
		ml. (12.00+11.20)/2*ml.3.60*0.15	6,264		
		SOMMANO m ³ =	216,666	18,30	3.964,99
		A RIPORTARE			11.074,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.074,78
3		<p>21.1.7</p> <p>Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>ORLATURA AIUOLA 1 ml. (0.70+15.70+1.00+4.00+1.30+2.00+6.50+5.50+5.00+4.00+8.00)*ml. 0.26</p> <p>ORLATURA AIUOLA 2 ml. (8.50+7.70+2.80+3.50+5.00+1.00+4.00+1.00+0.90)*ml. 0.26</p> <p>ORLATURA AIUOLA 3 ml. (8.00+11.40+5.60+3.00+3.60+5.00+6.50)*ml. 0.26</p> <p>ORLATURA AIUOLA 4 ml. (2.20+6.50+3.00+7.20+2.80+2.90+2.70+3.00+1.00+4.00+2.20)*ml. 0.26</p> <p>ORLATURA AIUOLA 5 ml. (0.90+6.50+0.70+2.00+1.90+1.50+1.40+2.00+16.40+0.50+1.00+4.50+1.00+6.50+5.20+6.00+4.00+1.00)*ml. 0.26</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>	13,962 8,944 11,206 9,750 16,380 <hr/> 60,242	17,30	1.042,19
4		<p>1.1.4.1</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>ml. (50.00*ml.27.00)-(3.70*3.70*3.14)*ml.0.65</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>	1.322,059 <hr/> 1.322,059	6,12	8.091,00
5		<p>1.3.6</p> <p>Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			20.207,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.207,97
		- per ogni m3 vuoto per pieno e per ogni km.			
		QUANTITA' DI CUI AL PUNTO N. 1			
		mq. 670.735*ml. 0.05	33,537		
		QUANTITA' DI CUI AL PUNTO N. 2			
		mc 216.666	216,666		
		QUANTITA' DI CUI AL PUNTO N. 4			
		mc. 1322.059	1.322,059		
		SOMMANO m³ =	1.572,262	0,36	566,01
6		21.1.26			
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.			
		- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.			
		QUANTITA' DI CUI AL PUNTO N. 3			
		mq. 60.242*ml0.26	15,663		
		SOMMANO m³ =	15,663	24,70	386,88
7		2.3.1.1			
		Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		con materiali provenienti da cava.			
		QUANTITA' DI CUI ALLA VOCE AL PUNTO N. 1			
		mq. 670.735*ml 0.30	201,221		
		SOMMANO m³ =	201,221	50,20	10.101,29
8		3.1.2.1			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.			
		- Per opere in fondazione per lavori edili :			
		C 25/30.			
		QUANTITA' DI CUI ALLA VOCE AL PUNTO N. 1			
		mq. 670.735*ml 0.15	100,610		
		SOMMANO m³ =	100,610	147,20	14.809,79
9		3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico			
		A RIPORTARE			46.071,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			46.071,94
		dell'Amministrazione).			
		QUANTITA' DI CUI ALLA VOCE AL PUNTO N. 1			
		mq. 670.735*kg./mq. 2.29 kg.	1.535,983		
		SOMMANO kg =	1.535,983	2,04	3.133,41
10		5.12.2			
		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		collocato all'esterno degli edifici.			
		QUANTITA' DI CUI ALLA VOCE AL PUNTO N. 1			
		mq. 670.735*ml 0.10	67,074		
		SOMMANO m² =	67,074	11,70	784,77
11		6.2.1			
		Pavimentazione in bologninato formato con bognini di natura calcarea (calcare bianco) o arenaria con resistenza a compressione non inferiore a 75 N/mm2 delle dimensioni minime di 15x30 cm e dello spessore non inferiore a 10 cm, disposti o in senso normale all'asse stradale o a spina di pesce, posti in opera con malta cementizia su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		QUANTITA' DI CUI ALLA VOCE AL PUNTO N. 1			
		mq. 670.735	670,735		
		PER SFIDO 10%			
		mq. 67.07	67,070		
		SOMMANO m² =	737,805	91,70	67.656,72
12		6.2.10.1			
		Fornitura e collocazione di orlatura in pietra quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.			
		per elementi di formato 30x20 cm.			
		ORLATURA AIUOLA 1			
		ml.			
		(0.70+15.70+1.00+4.00+1.30+2.00+6.50+5.50+5.00+4.00+8.00)	53,700		
		ORLATURA AIUOLA 2			
		ml. (8.50+7.70+2.80+3.50+5.00+1.00+4.00+1.00+0.90)	34,400		
		ORLATURA AIUOLA 3			
		ml. (8.00+11.40+5.60+3.00+3.60+5.00+6.50)	43,100		
		ORLATURA AIUOLA 4			
		ml.			
		(2.20+6.50+3.00+7.20+2.80+2.90+2.70+3.00+1.00+4.00+2.20)	37,500		
		ORLATURA AIUOLA 5			
		ml.			
		(0.90+6.50+0.70+2.00+1.90+1.50+1.40+2.00+16.40+0.50+1.00+4.50+1.00+6.50+5.20+6.00+4.00+1.00)	63,000		
		SOMMANO m =	231,700	143,20	33.179,44
13		3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi			
		A RIPORTARE			150.826,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			150.826,28
		forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		CASSEFORMI AIUOLA 1 ml. (0.70+15.70+1.00+4.00+1.30+2.00+6.50+5.50+5.00+4.00+8.00)	53,700		
		CASSEFORMI AIUOLA 2 ml. (8.50+7.70+2.80+3.50+5.00+1.00+4.00+1.00+0.90)	34,400		
		CASSEFORMI AIUOLA 3 ml. (8.00+11.40+5.60+3.00+3.60+5.00+6.50)	43,100		
		CASSEFORMI AIUOLA 4 ml. (2.20+6.50+3.00+7.20+2.80+2.90+2.70+3.00+1.00+4.00+2.20)	37,500		
		CASSEFORMI AIUOLA 5 ml. (0.90+6.50+0.70+2.00+1.90+1.50+1.40+2.00+16.40+0.50+1.00+4.50+1.00+6.50+5.20+6.00+4.00+1.00)	63,000		
		SOMMANO m² =	231,700	19,70	4.564,49
14		21.1.5.1 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico.			
		DEMOLIZIONE MURETTO ml. 38.50*ml. 0.80*ml.0.30	9,240		
		SOMMANO m³ =	9,240	295,70	2.732,27
15		21.1.3.2 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico.			
		DEMOLIZIONE CORDOLO DI CHIUSURA PERIMETRALE ml. (10.83+3.84+3.09+3.49+2.05+2.79+3.93+3.49+3.20+3.86+13.36+3.18+4.29+7.34+3.12+2.37+2.35+2.60+2.13+2.01+2.39+1.45+3.70+11.64+2.86+3.97+3.39+4.01+8.41+1.24+14.65)*m l.0.45*ml.0.20	12,693		
		SOMMANO m³ =	12,693	646,20	8.202,22
16		21.1.15 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino PRconnesse.			
		PER RINGHIERA PERIMETRALE ml. (10.83+3.84+3.09+3.49+2.05+2.79+3.93+3.49+3.20+3.86+13.36+3.18+4.29+7.34+3.12+2.37+2.35+2.60+2.13+2.01+2.39+1.45+3.70+11.64+2.86+3.97+3.39+4.01+8.41+1.24+14.65)*m l. 1.50	211,545		
		PER CANCELLI ml.1.20*ml. 2.50	3,000		
		A RIPORTARE	214,545		166.325,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	214,545		166.325,26
		ml. 2.50*ml.3.00	7,500		
		SOMMANO m ² =	222,045	7,41	1.645,35
17		1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. PER RINGHIERE PERIMETRALI ml. (10.83+3.84+3.09+3.49+2.05+2.79+3.93+3.49+3.20+3.86+13.36+3.18+4.29+7.34+3.12+2.37+2.35+2.60+2.13+2.01+2.39+1.45+3.70+11.64+2.86+3.97+3.39+4.01+8.41+1.24+14.65)*m 1.1.50*ml.0.12*km.30 PER CANCELLI ml.1.20*ml. 2.50*ml.0.12*km.30.00 ml. 2.50*ml.3.00*ml.0.12*km.30.00 SOMMANO m ³ =	761,562 10,800 27,000 799,362	0,63	503,60
18		7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. PER RINGHIERA PERIMETRALE ml. (10.83+3.84+3.09+3.49+2.05+2.79+3.93+3.49+3.20+3.86+13.36+3.18+4.29+7.34+3.12+2.37+2.35+2.60+2.13+2.01+2.39+1.45+3.70+11.64+2.86+3.97+3.39+4.01+8.41+1.24+14.65)*m l. 1.50*kg 20.00 PER CANCELLI ml.3.00*ml. 2.50*kg./mq. 60.00 ml. 3.00*ml.3.00*kg./mq. 60.00 SOMMANO kg =	4.230,900 450,000 540,000 5.220,900	3,47	18.116,52
19		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. PER RINGHIERA PERIMETRALE ml. (10.83+3.84+3.09+3.49+2.05+2.79+3.93+3.49+3.20+3.86+13.36+3.18+4.29+7.34+3.12+2.37+2.35+2.60+2.13+2.01+2.39+1.45+3.70+11.64+2.86+3.97+3.39+4.01+8.41+1.24+14.65)*m l. 1.50*kg 20.00 PER CANCELLI ml.3.00*ml. 2.50*kg./mq. 60.00 ml. 3.00*ml.3.00*kg./mq. 60.00 SOMMANO kg =	4.230,900 450,000 540,000 5.220,900	2,59	13.522,13
20		18.1.1.1 Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con A RIPORTARE			200.112,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			200.112,86
		mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.			
		in terreni costituiti da limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza.			
		PER POZZETTI LINEA A n. 18*ml.1.10 *ml.0. 65 *ml.0.60	7,722		
		PER POZZETTI LINEA B n. 7*ml.1.10 *ml.0. 65 *ml.0.60	3,003		
		SOMMANO m ³ =	10,725	56,30	603,82
21	18.1.4.1	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza			
		POZZETTI PER LINEA A E LINEA B n. (18+6)	24,000		
		LINEA QUADRO n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	25,000	356,50	8.912,50
22	N.P.1.	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto di palo artistico tipo Novecento AEC, realizzato in fusione di ghisa UNI EN 1561, colore grigio grafite, composto da elementi sovrapposti su palo interno in acciaio zincato a caldo UNI EN 40, fornito per l'applicazione a cimapalo della lanterna, dotato di sportello di ispezione a base palo con morsettiera compresa, base circolare. Altezza totale fuori terra 4800 mm, interrimento 800 mm, completo di messa a terra.			
		n. 25	25,000		
		SOMMANO cad =	25,000	1.809,34	45.233,50
23	N.P.2	Fornitura e messa in opera di lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata, tipo Firenze riprodotte modelli d'epoca composta da: Profilati in acciaio UNI 7070/82 pressopiegati e elettrosaldati. Duomo superiore in lastra di alluminio opportunamente sagomata. Sostegno a			
		A RIPORTARE			254.862,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			254.862,68
		quadripede in fusione di bronzo.Portalampada in porcellana E40 750v a marchio IMQ montato su supporto in materiale isolante e posizionato nella parte superiore.Ottica stradale Asimmetrica Cut-Off.Portalimentatore in nylon caricato F.V. Chiusure laterali in vetro giardinè spessore 4mm.Pomelli di chiusura in ottone. Guide interne pressacavo.Protezione tramite zincatura in bagno a norme UNI 4721 e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Attacco per applicazione portata Ø ½" gas. Ispezione del vano accessori tramite apertura a cerniera della parte superiore della lanterna tenuta in posizione dalla relativa asta.Caratteristiche: Sezione quadrata mm 420x420; Altezza mm780; Peso Kg 11; Cablata per lampada SAP 150 w Classe di isolamento 2; Grado di protezione IP 23, completa di cavo di collegamento tipo FG70R 2x2,5mm^2 fino a cassetta portafusibili Marcatura CE Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21), CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23), CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33), CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). n. 25 pali*n.2 lanterne n. 2 adiacenti ingresso	50,000 2,000		
		SOMMANO cad =	52,000	669,39	34.808,28
24		18.8.2.3 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 63 mm. ml. 200.00	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	4,88	976,00
25		18.5.1.3 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 4 mm2. LINEA A ml. 150.00*2 LINEA B ml. 90.00*2	300,000 180,000		
		SOMMANO m =	480,000	2,46	1.180,80
26		18.5.1.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 2,5 mm2. LINEA A ml. 210.00 PER IMPIANTO ACUSTICO ml. 150.00	210,000 150,000		
		SOMMANO m =	360,000	2,22	799,20
		A RIPORTARE			292.626,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			292.626,96
27		18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm ² +1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ² PER ILLUMINAZIONE n. 17 PER AMPLIFICAZIONE n. 12	17,000		
			12,000		
		SOMMANO cad =	29,000	50,80	1.473,20
28		18.7.5 Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	45,20	45,20
29		N.P.3 Fornitura e posa in opera di quadro generale (quadro generale), avente grado di protezione IP43, aventi le seguenti caratteristiche: struttura in lamiera d'acciaio, ingombro totale pari a 660 x 660 x 217 mm dello spessore di 20/10 mm, verniciata con polveri epossidiche, completo di componenti ed accessori, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari e/o scatolati; con porta in lamiera e cristallo e serratura con chiave, montato, cablato e certificato con quanto previsto nello schema allegato, compreso opere murarie di fissaggio a parete e ripristino, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, barra equipotenziale, schema di dotazione unifilare ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.410,73	1.410,73
30		N.P.4 Fornitura e collocazione di impianto acustico con le seguenti caratteristiche: Amplificatore , microfoni, e diffusori da giardino a forma di pietra in roccia lapidea. E ogni magistero per dare l'opera a regola d'arte. n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	2.272,12	2.272,12
31		18.8.2.1 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 40 mm. PER IMPIANTO AMPLIFICAZIONE ml. 75.00	75,000		
		A RIPORTARE	75,000		297.828,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	75,000		297.828,21
		SOMMANO m =	75,000	4,07	305,25
32		10.3.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Botticino, travertino e simili. PER CORONAMENTO MURI IN PIETRA ml. (10.83+3.84+3.09+3.49+2.05+2.79+3.93+3.49+3.20+3.86+13.36+3.18+4.29+7.34+3.12+2.37+2.35+2.60+2.13+2.01+2.39+1.45+3.70+11.64+2.86+3.97+3.39+4.01+8.41+1.24+14.65)*m 1.0.60 PER CORPO SCALA pianerottolo ml. 2.20*ml.3.60 alzate n. 9*ml.3.60*ml.0.16 pedate n. 8*ml. 0.60*ml. 3.60	84,618		
		SOMMANO m² =	115,002	126,00	14.490,25
33		21.2.1 Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M.14/01/2008, entro o fuori terra, di qualunque spessore e forma, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza o incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PER MURETTO PERIMETRALE DI RICENZIONE TRA LE VIE GRISAFFI E DISCESA MUSICHE ml. 38.50*ml. 1.20*ml.0.30	13,860		
		SOMMANO m³ =	13,860	319,80	4.432,43
34		N.P.5 Fornitura, collocazione e trasporto di panchina con spalliera monoblocco in calcestruzzo, coppia basamenti in calcestruzzo.Realizzata interamente in cemento imitazione bianco travertino vibrocompresso (in ragione di 400/mc), trattato con idropellente antigrado per esterni. comprese e compensate nel prezzo le opere murarie e quanto altro necessario per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Dimensioni 180*40*43 seduta cm. 75 circa. PER VILLA COMUNALE n. 6 PER SPAZZI E VIE ADIACENTI n. 8	6,000		
		SOMMANO cad =	14,000	761,59	10.662,26
35		6.4.1.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN). n. 10*kg. 130.00	1.300,000		
		SOMMANO kg =	1.300,000	2,71	3.523,00
		A RIPORTARE			331.241,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			331.241,40
36	6.4.4	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. n.10*kg.80.00	800,000		
		SOMMANO kg =	800,000	3,18	2.544,00
37	N.P.6	Fornitura e posa in opera di faro subacqueo di illuminazione per fontane pubbliche e giochi d'acqua, con corpo in acciaio inossidabile, vetro infrangibile, staffa portalampada per la perfetta regolazione del fascio luminoso, entrata cavo di alimentazione con pressacavi per parete laminare ad 1 uscita realizzato in acciaio inossidabile, con ghiera di fissaggio al telo o alla lamiera, completo di lampada alogena, con parabola, 12V, 100 W-30° e trasformatore di sicurezza WP300-230/12V, potenza 300W, isolamento IP68 con spina CE. In opera compresi gli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. PER FONTANA n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	437,15	3.497,20
38	21.2.15	Risanamento di murature per umidità risalente con l'impiego di una miscela di resine siliconiche o silaniche, con aggiunta di silicati in soluzione ipotensiva, ad elevata capacità di penetrazione, mediante iniezione fino a saturazione entro fori leggermente inclinati praticati alla base delle murature ogni 10-12 cm e per una profondità pari a 3/4 dello spessore, su pareti preventivamente preparate, compreso l'impiego degli iniettori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. A garanzia della qualità, il prodotto dovrà essere accompagnato dalla certificazione di qualità. - Al m di intervento per ogni cm di spessore. mq. 120.00*cm.30	3.600,000		
		SOMMANO cm =	3.600,000	4,76	17.136,00
39	N.P.8	Fornitura e collocazione di palo in acciaio zincato per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, altezza totale 1200 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso. PER VILLA n. 10 PER VIE E PIAZZE ADIACENTI N. 10	10,000		
		SOMMANO cad =	20,000	24,97	499,40
		A RIPORTARE			354.918,00

RIEPILOGO CAPITOLI

Pag.

Importo Paragr.

Importo subCap.

IMPORTO

1

354.918,00

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

€ 354.918,00

QUADRO ECONOMICO DI SPESA				
A. IMPORTO PER FORNITURE E LAVORI	A. Importo dei Lavori e delle forniture			
	A.1	Importo dei lavori a base d'asta		€ 353.781,15
	A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 1.136,85
	A	Totale importo dei lavori e delle forniture (A.1+A.2)		€ 354.918,00
	A.3	Importo manodopera		€ 90.884,14
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B. Somme a disposizione dell'Amministrazione			
	B.1	Iva sui lavori 10 %		€ 35.491,80
	B.2	imprevisti 10 %		€ 35.491,80
	B.3	Oneri conferimento in discarica autorizzata		€ 10.000,00
	B.4	Competenze tecniche per Direzione Lavori		€ 16.916,32
	B.5	Competenze tecniche per Sicurezza in fase di Esecuzione		€ 6.506,28
	B.6	Iva 22 % Competenze per Direzione Lavori		€ 3.870,45
	B.7	Iva 22 % Competenze Sicurezza in fase di Esecuzione		€ 1.488,63
	B.8	Cassa 4 % Competenze per Direzione Lavori		€ 676,65
	B.9	Cassa 4 % Competenze Sicurezza in fase di Esecuzione		€ 260,25
	B.10	Incentivo utc 2%		€ 7.098,36
	B.11	Competenze per commissione gara		€ 6.000,00
	B.12	Spese per allacci		€ 6.000,00
	B.13	Spese per impianto idrico d'irrigazione iva inclusa		€ 23.000,00
	B.14	Spese per alberature e sistemazione aree verde iva inclusa		€ 20.281,46
	B.15	Spese per attrezzature parco giochi e prato iva inclusa		€ 22.000,00
	B	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione		€ 195.082,00
TOTALE COMPLESSIVO RICHIESTO A FINANZIAMENTO (A+B)				€ 550.000,00

IL PROGETTISTA
ING. DOMENICO TRIVERI