



COMUNE DI GRAMMICHELE
PROVINCIA DI CATANIA

SETTORE TECNICO

Via Dei Mille n° 74 – 95042 Grammichele – CT

Tel. 0933859300

Prot. n° 4382 del 08 AGO. 2012

Spett.le Impresa

Oggetto: Appalto dei lavori di *“Valorizzazione e diversificazione dell’offerta turistica di Piazza Dante”*.

In riferimento all’oggetto, con la presente si comunica a codesta spett.le Impresa che nel dare riscontro alla nota prot. 17947 del 14/05/2012 da parte dell’Assessorato Regionale del Turismo, dello Sport e dello Spettacolo sono state apportate alcune integrazioni agli elaborati del progetto in oggetto e di conseguenza al computo metrico estimativo, quadro economico, analisi prezzi ed elenco prezzi unitari, pur rimanendo invariato il costo complessivo dell’opera.

Nel comunicare quanto sopra, si informa che la stazione appaltante, nel ambito del procedimento di individuazione dell’aggiudicatario, ha deciso di dare facoltà ai concorrenti, qualora lo ritenessero opportuno, di modificare l’offerta economica proposta con la domanda di partecipazione. In tal caso, dovrà far pervenire in busta sigillata, controfirmata ai lembi, la nuova offerta economica con la seguente dicitura *“NUOVA OFFERTA ECONOMICA PER I LAVORI DI VALORIZZAZIONE E DIVERSIFICAZIONE DELL’OFFERTA TURISTICA DI PIAZZA DANTE”*, entro e non oltre il prossimo 27/08/2012, ore 9,00. Per i termini e le modalità di presentazione delle nuove offerte, ci si riferisce a quanto riportato nel bando e disciplinare di gara già pubblicato.

Gli elaborati modificati sono visionabili e scaricabili anche sul sito ufficiale del Comune di Grammichele (www.comune.grammichele.ct.it)

Non pervenendo entro il termine stabilito nessuna nuova offerta si riterrà valida quella già in atti.

Si informa inoltre che le procedure di gara riprenderanno in data 28/08/2012 alle ore 10,00 con l’apertura delle buste contenenti l’offerta economica.
Cordiali saluti.

IL R.U.P.

F.to Geom. Francesco Gandolfo

Il Responsabile del Settore

F.to Dott. Ing. Gianpaolo Sottile



COMUNE DI GRAMMICHELE

PROVINCIA DI CATANIA

Valorizzazione E Diversificazione Dell'offerta Turistica Di Piazza Dante

Assessorato del Turismo, delle comunicazioni e dei trasporti
Decreto del 14/12/2009 - Linea di intervento 3.3.2.2 P.O. F.E.S.R. Sicilia 2007/2013

Progetto Esecutivo *Ai sensi della L.R. 7/2002 e s.m.e.i.*

PROGETTISTI Dott. Arch. Giovanna Maria Cimino Geom. Pietro Larocca Dott. Agr. Guido Maria Gandolfo COLLABORATORI Sig.ra Concetta Terranova Sig.ra Silvana Ledda	Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione Dott. Ing. Gianpaolo Sottile IL R.U.P. Geom. Francesco Gandolfo
--	--

DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	Scala:
			Data: luglio 2012
Elaborato: TAV. A2	Titolo: Computo Metrico		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
12	1.5.5	OG - CATEGORIE OPERE GENERALI					
		OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, PISTE AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI					
		Costituzione di rilevato per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato					
32	18.1.2	FONTANE ARTISTICHE A RASO					
		2 x (3,5x3,5) x 3,14 x 0,2		15,39			
			m³	15,39	€ 13,74	€	211,46
		Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm²; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.					
		BAMBINOPOLI					
		4		4,00			
		A Riportare:		4,00		€	211,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
33	18.2.1	Riporto:		4,00			€ 211,46
			m³	4,00	€ 124,60		€ 498,40
		Fornitura e posa in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato, mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di II° classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla Norma CEI 7.6; in opera compreso foratura asola per passaggio cavi, asola per corsetteria, applicazione di manicotto in acciaio saldato alla base con spessore 4 mm ad una lunghezza di 400 mm applicato nella zona d'incastro e dato di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) D=127 mm; Sm=3,6 mm; h=7,00 m; b =1,75 m BAMBINOPOLI					
		4		4,00			
37	23.1.7		cad.	4,00	€ 596,40		€ 2.385,60
		Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata Ø 4 mm. a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'eso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio.					
		20 x 10		200,00			
			m²	200,00	€ 15,80		€ 3.160,00
		A Riportare:					€ 6.255,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.255,46
13	3.1.3	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, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, 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. 1) Per opere in fondazione con Rck = 20 N/mm² FONTANE ARTISTICHE A RASO 2 x (3,5x3,5) x 3,14 x 0,2					
			m³	15,39			
				15,39	€ 113,90		€ 1.752,92
25	3.1.3	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, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, 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. 1) Per opere in fondazione con Rck = 20 N/mm² BAMBINOPOLI					
		A Riportare:					€ 8.008,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.008,38
		4,78 x 7,46 x 0,2		7,13			
		1,32 x 2 x 0,2		0,53			
		3,23 x 1,49 x 0,2		0,96			
			m³	8,62	€ 113,90		€ 981,82
14	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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 dell'Amministrazione). FONTANE ARTISTICHE A RASO Kg/mq = 4,08 2 x (3,5x3,5) x 3,14 x 4,08		313,87			
			kg	313,87	€ 1,88		€ 590,08
26	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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 dell'Amministrazione). BAMBINOPOLI 4,78 x 7,46 x 4,08 1,32 x 2 x 4,08 3,23 x 1,49 x 4,08		145,49 10,77 19,64			
			kg	175,90	€ 1,88		€ 330,69
		A Riportare:					€ 9.910,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.910,97
		Importo netto STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, PISTE AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI					€ 9.910,97
39	13.3.4	OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.Ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra d					
		1) D esterno 50 mm		120,00			
		FONTANE ARTISTICHE A RASO (2x6) x 10	m	120,00	€ 6,08		€ 729,60
40	13.3.4	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.Ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN					
		A Riportare:					€ 729,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 729,60
		1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra d					
		7) D esterno 140 mm					
		FONTANE ARTISTICHE A RASO					
		2 x 10		20,00			
			m	20,00	€ 20,00		€ 400,00
38	AP.11	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 bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro in cavidotti scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 2 x 5 mmq					
		FONTANE ARTISTICHE A RASO					
		(6x2) x 10		120,00			
			ml	120,00	€ 5,08		€ 609,60
34	AP.8	fornitura e posa di corpo illuminante solare Led 80 da giardino con batteria al piombo					
		BAMBINOPOLI					
		4		4,00			
			cad.	4,00	€ 1.808,57		€ 7.234,28
		Importo netto IMPIANTI TECNOLOGICI					€ 8.973,48
		Riepilogo:					
		OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI,					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
10	1.1.4	PISTE AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI					€ 9.910,97
		OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI					€ 8.973,48
		Importo netto CATEGORIE OPERE GENERALI					€ 18.884,45
		OS - CATEGORIE OPERE SPECIALIZZATE					
		OS1 - LAVORI IN TERRA					
		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 1.7.1 e 1.7.2, 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. 2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
23	1.1.4	rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. FONTANE ARTISTICHE A RASO 2 x (3,5x3,5) x 3,14 x 0,45	m³	34,62	€ 8,34		€ 288,73
				34,62			
		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 1.7.1 e 1.7.2, 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. 2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata A Riportare:					€ 288,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. BAMBINOPOLI 4,78 x 7,46 x 0,4 1,32 x 2 x 0,4 3,23 x 1,49 x 0,4					€ 288,73
11	1.2.5	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo 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. 2) 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: FONTANE ARTISTICHE A RASO 25 x 34,62	m³	14,26 1,06 1,93 <u>17,25</u>	€ 8,34		€ 143,87
24	1.2.5	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo 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. 2) 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	m³*km	865,50 <u>865,50</u>	€ 0,53		€ 458,72
		A Riportare:					€ 891,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
31	18.1.1	Riporto:					€ 891,32
		ogni chilometro: BAMBINOPOLI 25 x 17,25		431,25			
			m³*km	431,25	€ 0,53		€ 228,56
		Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con 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 1.7.1 e 1.7.2, 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 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, 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. 2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà					
		A Riportare:					€ 1.119,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	AN.1	Riporto: rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. BAMBINOPOLI					€ 1.119,88
		4		4,00			
			m³	4,00	€ 73,50		€ 294,00
		Importo netto LAVORI IN TERRA					€ 1.413,88
		OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE					
		Fornitura e collocazione di lastre di pietra "Sambucina", dalle dimensioni di 20 x 40 cm e spessore di 2 cm poste in opera con adesivo minerale per la posa di marmi e pietre naturali, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte					
		SCALA DI COLLEGAMENTO pareti scala					
		0 x 3,15 x ((0,5+1,67)/2)		0,00			
		0 x 2,50 x 1,67					
		0 x 1,19 x 3,49					
7	AP.1	0 x 5,29 x 0,5 x 1,97					
		0 x 5,29 x 0,37					
		0 x 3,57 x 0,5 x 1,17					
		0 x 1,12 x 2,08					
		0 x 5,29 x 0,5 x 2,08					
		0 x 1,05 x 0,93					
		0 x 1 x 0,28					
		0 x 2,25 x 1,34					
		(3x0) x 0,6 x 0,60		0,00			
		(12x0) x 0,6 x 1,25		0,00			
			mq	0,00	€ 39,06		€ 0,00
		Fornitura e collocazione di lastre di pietra "Sambucina", poste in opera con adesivo minerale per la posa di marmi e pietre naturali, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte					
		SCALA DI COLLEGAMENTO pareti scala					
		3,15 x ((0,5+1,67)/2)		3,43			
		2,50 x 1,67		4,18			
		1,19 x 3,49		4,15			
		5,29 x 0,5 x 1,97		5,21			
		5,29 x 0,37		1,96			
		A Riportare:		18,93			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
8	7.1.1	Riporto:		18,93			
		3,57 x 0,5 x 1,17		2,09			
		1,12 x 2,08		2,33			
		5,29 x 0,5 x 2,08		5,50			
		1,05 x 0,93		0,98			
		1 x 0,28		0,28			
		2,25 x 1,34		3,02			
		3 x 0,6 x 0,60		1,08			
		12 x 0,6 x 1,25		9,00			
			mq	43,21	€ 39,43		€ 1.703,77
8	7.1.1	Importo netto FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE					€ 1.703,77
		OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO O METALLO					
		Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.					
		SCALA DI COLLEGAMENTO 61Kg/ml					
		61 x (3,37+2,5+5+1,19+2,32+2,89+2,25)		1.190,72			
			kg	1.190,72	€ 3,27		€ 3.893,65
		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 provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					
		SCALA DI COLLEGAMENTO pareti scala 61 Kg/ml					
		61 x (3,37+2,5+5,00+1,19+2,32+2,89++2,25)		1.190,72			
			kg	1.190,72	€ 2,30		€ 2.738,66
9	7.1.3	Importo netto COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO O METALLO					€ 6.632,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	21.1.10	OS23 - DEMOLIZIONE DI OPERE Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo compreso l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SCALA DI COLLEGAMENTO pareti scala 3,15 x ((0,5+1,67)/2) 2,50 x 1,67 1,19 x 3,49 5,29 x 0,5 x 1,97 5,29 x 0,37 3,57 x 0,5 x 1,17 1,12 x 2,08 5,29 x 0,5 x 2,08 1,05 x 0,93 1 x 0,28 2,25 x 1,34 3 x 0,6 x 0,60 12 x 0,6 x 1,25		3,43 4,18 4,15 5,21 1,96 2,09 2,33 5,50 0,98 0,28 3,02 1,08 9,00			
			m ²	43,21	€ 3,18		€ 137,41
2	21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc. compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SCALA DI COLLEGAMENTO ringhiera 3,36 x 1,1 2,50 x 1,1 5,64 x 1,1 1,19 x 1,1 2,32 x 1,1 2,89 x 1,10 2,25 x 1,1		3,70 2,75 6,20 1,31 2,55 3,18 2,48			
			m ²	22,17	€ 6,95		€ 154,08
4	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 A Riportare:					€ 291,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	21.1.7	Riporto: 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 SCALA DI COLLEGAMENTO 43,21 x 0,1	m³	4,32	€ 21,80		€ 291,49
				4,32			€ 94,18
		Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compreso 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. SCALA DI COLLEGAMENTO (gradini scala e pianerottolo) 1,96 x 1,05 2,8 x 1,05 2,85 x 1,05 (0,2+1,00) x 1,12 5,28 x 1 1,19 x 1		2,06 2,94 2,99 1,34 5,28 1,19			
				15,80			€ 243,32
22	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compreso 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. BAMBINOPOLI 0,45 x 1,20	m²	0,54	€ 15,40		
				0,54			€ 8,32
		Importo netto DEMOLIZIONE DI OPERE					€ 637,31
36	AP.10	OS24 - VERDE E ARREDO URBANO fornitura e posa di cestino portarifiuti PIAZZA DANTE E BAMBINOPOLI					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
20	AP.5	10	cad.	10,00	€ 548,49		€ 5.484,90
		10,00					
21	AP.6	Fornitura e collocazione Barre di profilo 50 x 20 mm da spessore 20/10 in Acciaio Aisi 304, con finitura lucida. Completati di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte FONTANE ARTISTICHE A RASO 5 x 7	ml	35,00	€ 104,64		€ 3.662,40
		35,00					
30	AP.7	fornitura, posa in opera e impianto di fontana artistica a raso FONTANE ARTISTICHE A RASO	cad.	2,00	€ 43.131,45		€ 86.262,90
		2,00					
35	AP.9	fornitura di toilette autopulente tipo t-matic BAMBINOPOLI	cad.	1,00	€ 45.541,46		€ 45.541,46
		1,00					
15	5.13	fornitura e posa di panchina per esterno di tipo LIBRE, costituita da struttura in acciaio zincato a caldo PIAZZA DANTE E BAMBINOPOLI	cad.	16,00	€ 975,44		€ 15.607,04
		16,00					
		Importo netto VERDE E ARREDO URBANO					€ 156.558,70
		OS26 - PAVIMENTAZIONI E SOVRASTRUTTURE SPECIALI					
		Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato 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, con classe					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
27	5.13	di resistenza Rck = 20 N/mm ² , e con 0,80 m ³ d'argilla espansa, 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 livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. FONTANE ARTISTICHE A RASO 2 x (3,5x3,5) x 3,14	m ²	76,93	€ 17,30		€ 1.330,89
				76,93			
5	6.2.1	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato 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, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm ² , e con 0,80 m ³ d'argilla espansa, 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 livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. BAMBINOPOLI 4,78 x 7,46 1,32 x 2 3,23 x 1,49	m ²	35,66	€ 17,30		€ 745,80
				2,64			
5	6.2.1			4,81			
				43,11			
5	6.2.1	Pavimentazione in bologninato formato con bolognini di natura calcarea (calcare bianco) o arenaria con resistenza a compressione non inferiore a 75 N/mm ² 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. SCALA DI COLLEGAMENTO gradini scala e pianerottolo 1,96 x 1,05		2,06			
		A Riportare:		2,06			€ 2.076,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
28	6.2.6	Riporto:		2,06			€ 2.076,69
		2,08 x 1,05		2,18			
		(1,73+1,12) x 1,05		2,99			
		1,05 x (0,2+1)		1,26			
		5,29 x 1		5,29			
		1,19 x 1		1,19			
			m ²	14,97	€ 82,90		€ 1.241,01
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima >= 70 N/mm ² , resistenza a flessione minima >= 15 N/mm ² , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura <= 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
		1) - spessore non inferiore a 28 mm per elementi di formato 40x40 cm					
		BAMBINOPOLI					
29	6.2.7	4,78 x 7,46		35,66			
		1,32 x 2		2,64			
		3,23 x 1,49		4,81			
			m ²	43,11	€ 56,90		€ 2.452,96
		Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni in monostrato vulcanico di cui alla voce 6.2.6.					
		BAMBINOPOLI					
		4,78 x 7,46		35,66			
		1,32 x 2		2,64			
		3,23 x 1,49		4,81			
		A Riportare:		43,11			€ 5.770,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
18	AN.4	Riporto: fornitura e collocazione di lastre in vetro temprato, sabbiato, colorato con bordi molati (pezzi speciali) dello spessore di 19 mm, poste in opera con adatto adesivo minerale compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte FONTANE ARTISTICHE A RASO 8 x 0	m²	43,11	€ 6,25		€ 5.770,66
				43,11			€ 269,44
16	AP.2	fornitura e collocazione di basole in pietra lavica (pezzi speciali) lavorata a filo di sega dello spessore di 3 cm poste in opera con adesivo minerale per la posa di marmi e pietre naturali, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte FONTANE ARTISTICHE A RASO 29	cad.	0,00	€ 507,08		€ 0,00
17	AP.3	fornitura e collocazione di basole in pietra lavica (pezzi speciali) lavorata a bocciarda fine dello spessore di 3 cm poste in opera con adesivo minerale per la posa di marmi e pietre naturali, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte FONTANE ARTISTICHE A RASO 31	mq	29,00	€ 287,38		€ 8.334,02
				29,00			
19	AP.4	fornitura e collocazione di lastre in vetro temprato, sabbiato, colorato con bordi molati (pezzi speciali) dello spessore di 19 mm, poste in opera con adatto adesivo minerale compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte FONTANE ARTISTICHE A RASO 8	mq	31,00	€ 321,59		€ 9.969,29
				31,00			
19	AP.4	fornitura e collocazione di lastre in vetro temprato, sabbiato, colorato con bordi molati (pezzi speciali) dello spessore di 19 mm, poste in opera con adatto adesivo minerale compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte FONTANE ARTISTICHE A RASO 8	mq	8,00	€ 936,39		€ 7.491,12
				8,00			
		Importo netto PAVIMENTAZIONI E SOVRASTRUTTURE SPECIALI					€ 31.834,53
		Riepilogo: OS1 - LAVORI IN TERRA					€ 1.413,88
		A Riportare:					€ 1.413,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.413,88
		OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE					€ 1.703,77
		OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO O METALLO					€ 6.632,31
		OS23 - DEMOLIZIONE DI OPERE					€ 637,31
		OS24 - VERDE E ARREDO URBANO					€ 156.558,70
		OS26 - PAVIMENTAZIONI E SOVRASTRUTTURE SPECIALI					€ 31.834,53
		Importo netto CATEGORIE OPERE SPECIALIZZATE					€ 198.780,50
		Riepilogo:					
		OG - CATEGORIE OPERE GENERALI					€ 18.884,45
		OS - CATEGORIE OPERE SPECIALIZZATE					€ 198.780,50
	ImpC	Sommano					€ 217.664,95
	A1	Opere varie non suscettibili a preventiva misurazione			€ 0,00		
	A2	Materiali provenienti da scavi e demolizioni da cedere all'impresa			€ 0,00		
	A1+A2	Sommano			€ 0,00		€ 0,00
	TA	Totale Somme A					€ 217.664,95
	OS1	Oneri della sicurezza compresi nei prezzi di stima. Vedi computo allegato "Oneri della sicurezza considerati nella stima dei lavori"			€ 7.408,29		
	OS2	Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi di stima			€ 0,00		
	TOS	Totale oneri della sicurezza			€ 7.408,29	3,40%	€ 7.408,29
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 210.256,66
	RC	Ribasso contrattuale del ...%					€ 0,00
	IN	Importo netto dei lavori					€ 217.664,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	% CORPO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	%
OG	CATEGORIE OPERE GENERALI		€ 18.884,45		€ 18.884,45	€ 18.884,45	8,68%
OG3	STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, PISTE AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI		(€ 9.910,97)	€ 9.910,97	€ 9.910,97	€ 9.910,97	4,55%
OG11	IMPIANTI TECNOLOGICI		(€ 8.973,48)	€ 8.973,48	€ 8.973,48	€ 8.973,48	4,12%
OS	CATEGORIE OPERE SPECIALIZZATE		€ 198.780,50		€ 198.780,50	€ 198.780,50	91,32%
OS1	LAVORI IN TERRA		(€ 1.413,88)	€ 1.413,88	€ 1.413,88	€ 1.413,88	0,65%
OS7	FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE		(€ 1.703,77)	€ 1.703,77	€ 1.703,77	€ 1.703,77	0,78%
OS18	COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO O METALLO		(€ 6.632,31)	€ 6.632,31	€ 6.632,31	€ 6.632,31	3,05%
OS23	DEMOLIZIONE DI OPERE		(€ 637,31)	€ 637,31	€ 637,31	€ 637,31	0,29%
OS24	VERDE E ARREDO URBANO		(€ 156.558,70)	€ 156.558,70	€ 156.558,70	€ 156.558,70	71,93%
OS26	PAVIMENTAZIONI E SOVRASTRUTTUR E SPECIALI		(€ 31.834,53)	€ 31.834,53	€ 31.834,53	€ 31.834,53	14,63%
	TOTALE		€ 217.664,95	€ 217.664,95	€ 217.664,95	€ 217.664,95	100,00%

Indice categorie

OG - CATEGORIE OPERE GENERALI	pag.	1
OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, PISTE AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI	pag.	1
OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI	pag.	5
OS - CATEGORIE OPERE SPECIALIZZATE	pag.	7
OS1 - LAVORI IN TERRA	pag.	7
OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE	pag.	11
OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO O METALLO	pag.	12
OS23 - DEMOLIZIONE DI OPERE	pag.	13
OS24 - VERDE E ARREDO URBANO	pag.	14
OS26 - PAVIMENTAZIONI E SOVRASTRUTTURE SPECIALI	pag.	15



COMUNE DI GRAMMICHELE

PROVINCIA DI CATANIA

Valorizzazione E Diversificazione Dell'offerta Turistica Di Piazza Dante

Assessorato del Turismo, delle comunicazioni e dei trasporti
Decreto del 14/12/2009 - Linea di intervento 3.3.2.2 P.O. F.E.S.R. Sicilia 2007/2013

Progetto Esecutivo *Ai sensi della L.R. 7/2002 e s.m.e.i.*

PROGETTISTI Dott. Arch. Giovanna Maria Cimino Geom. Pietro Larocca Dott. Agr. Guido Maria Gandolfo COLLABORATORI Sig.ra Concetta Terranova Sig.ra Silvana Ledda	Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione Dott. Ing. Gianpaolo Sottile IL R.U.P. Geom. Francesco Gandolfo
--	--

DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	Scala:
			Data: luglio 2012
Elaborato: TAV. A3	Titolo: Quadro Economico		

QUADRO ECONOMICO							
N.R.	Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo	Parziale	Importo	%
	ImpM	Misure non appartenenti a categorie			€ 217.664,95		100,00%
	ImpC	Sommano			€ 217.664,95	€ 217.664,95	
1	A1	Opere varie non suscettibili a preventiva misurazione			€ 0,00		
2	A2	Materiali provenienti da scavi e demolizioni da cedere all'impresa			€ 0,00		
3	A1+A2	Sommano			€ 0,00	€ 0,00	
4	TA	Totale Somme A				€ 217.664,95	
5	OS1	Oneri della sicurezza compresi nei prezzi di stima. Vedi computo allegato "Oneri della sicurezza considerati nella stima dei lavori"			€ 7.408,29		
6	OS2	Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi di stima			€ 0,00		
7	TOS	Totale oneri della sicurezza			€ 7.408,29	€ 7.408,29	3,40%
8	IBA	Importo soggetto a ribasso				€ 210.256,66	
9	RC	Ribasso contrattuale del ...%				€ 0,00	
10	IN	Importo netto dei lavori				€ 217.664,95	
11	B	Somme B					
12	B1	competenze C.T.A.R.				€ 850,27	
13	B2	Competenze C. statico				€ 1.830,96	
14	B3	Allacciamenti ai pubblici servizi				€ 2.000,00	
15	B4	Imprevisti				€ 12.358,34	
16	B5	Oneri di conferimento a discarica				€ 2.000,00	
17	B6	Competenze Tecniche per D.L.				€ 13.407,22	
18	B7	Competenze Sicur. Coord. in fase di D.L.				€ 13.712,96	
19	B8	EX ART. 18 - Spese tecniche relative alla progettazione e R.U.P.				€ 4.353,30	
20	B9	spese di pubblicità e gara				€ 2.000,00	
21	B10	Verde e Arredo Urbano				€ 26.572,74	
22	B11	I.V.A ed eventuali altre imposte				€ 45.709,64	
23	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione				€ 124.795,43	
24	R	Riepilogo					
25	R1	Importo a base d'asta				€ 210.256,66	
26	R2	Ribasso contrattuale del ...%				€ 0,00	
27	R3	Totale oneri della sicurezza				€ 7.408,29	
28	R4	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)				€ 124.795,43	
29	ICO	Prezzo complessivo dell'opera				€ 342.460,38	



COMUNE DI GRAMMICHELE

PROVINCIA DI CATANIA

Valorizzazione E Diversificazione Dell'offerta Turistica Di Piazza Dante

Assessorato del Turismo, delle comunicazioni e dei trasporti
Decreto del 14/12/2009 - Linea di intervento 3.3.2.2 P.O. F.E.S.R. Sicilia 2007/2013

Progetto Esecutivo *Ai sensi della L.R. 7/2002 e s.m.e.i.*

PROGETTISTI Dott. Arch. Giovanna Maria Cimino Geom. Pietro Larocca Dott. Agr. Guido Maria Gandolfo COLLABORATORI Sig.ra Concetta Terranova Sig.ra Silvana Ledda	Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione Dott. Ing. Gianpaolo Sottile IL R.U.P. Geom. Francesco Gandolfo
--	--

DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	Scala:
			Data: luglio 2012
Elaborato: TAV. A4	Titolo: Analisi Prezzi		

AP.1					
Articolo Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% inc.
Fornitura e collocazione di lastre di pietra "Sambucina", poste in opera con adesivo minerale per la posa di marmi e pietre naturali, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	mq	1,00			
MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato	h	0,20	24,84	€ 4,97	12,60%
Operaio Qualificato	h	0,20	23,04	€ 4,61	11,69%
Operaio Comune	h		20,76	€ -	0,00%
MATERIALI					
lastre in pietra sambucina dello spessore di 2 cm e dalle dimensioni di 20x 40 cm	mq	1,00	18,00	€ 18,00	45,65%
adesivo minerale per posa di marmi e pietre naturali stabili	Kg	4,00	0,60	€ 2,40	6,09%
NOLI E TRASPORTI					
trasporto	stima			€ 0,50	1,27%
TOTALE PARZIALE (a)				€ 30,48	77,29%
Oneri interni per la sicurezza 3,5%	stima			€ 1,07	
TOTALE PARZIALE (b)				€ 31,54	80,00%
Spese generali 13,64%				€ 4,30	
TOTALE PARZIALE (c)				€ 35,85	90,91%
Utili d'impresa 10%				€ 3,58	
TOTALE				€ 39,43	100,00%
PREZZO UNITARIO ANALISI			Euro / mq	€ 39,43	100,00%
MANO D'OPERA				€ 9,58	24,29%
MATERIALI				€ 20,40	51,74%
NOLEGGI E TRASPORTI				€ 0,50	1,27%
ONERI SICUREZZA				€ 1,07	2,71%

AP.2					
Articolo Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% inc.
fornitura e collocazione di basole in pietra lavica (pezzi speciali) lavorata a filo di sega dello spessore di 3 cm poste in opera con adesivo minerale per la posa di marmi e pietre naturali, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	mq	1,00			
MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato	h	1,40	24,84	€ 34,78	12,10%
Operaio Qualificato	h	1,40	23,04	€ 32,26	11,22%
Operaio Comune	h		20,76	€ -	0,00%
MATERIALI					
basole in pietra lavica, lavorata a filo sega - spessore 3 cm	mq	1,00	137,69	€ 137,69	47,91%
adesivo minerale per posa di marmi e pietre naturali stabili	Kg	4,00	0,60	€ 2,40	0,84%
NOLI E TRASPORTI					
trasporto	stima			€ 15,00	5,22%
TOTALE PARZIALE (a)				€ 222,12	77,29%
Oneri interni per la sicurezza 3,5%	stima			€ 7,77	2,71%
TOTALE PARZIALE (b)				€ 229,90	
Spese generali 13,64%				€ 31,36	10,91%
TOTALE PARZIALE (c)				€ 261,25	90,91%
Utili d'impresa 10%				€ 26,13	9,09%
TOTALE				€ 287,38	100,00%
PREZZO UNITARIO ANALISI		Euro / mq		€ 287,38	100,00%
MANO D'OPERA				€ 67,03	23,33%
MATERIALI				€ 140,09	48,75%
NOLEGGI E TRASPORTI				€ 15,00	5,22%
ONERI SICUREZZA				€ 7,77	2,71%

AP.3					
Articolo Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% inc.
fornitura e collocazione di basole in pietra lavica (pezzi speciali) lavorata a bocciarda fine dello spessore di 3 cm poste in opera con adesivo minerale per la posa di marmi e pietre naturali, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	mq	1,00			
MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato	h	1,40	24,84	€ 34,78	10,81%
Operaio Qualificato	h	1,40	23,04	€ 32,26	10,03%
Operaio Comune	h		20,76	€ -	0,00%
MATERIALI					
basole in pietra lavica, lavorata a bocciarda fine - spessore 3 cm	mq	1,00	164,13	€ 164,13	51,04%
adesivo minerale per posa di marmi e pietre naturali stabili	Kg	4,00	0,60	€ 2,40	0,75%
NOLI E TRASPORTI					
trasporto	stima			€ 15,00	4,66%
TOTALE PARZIALE (a)				€ 248,56	77,29%
Oneri interni per la sicurezza 3,5%	stima			€ 8,70	2,71%
TOTALE PARZIALE (b)				€ 257,26	
Spese generali 13,64%				€ 35,09	10,91%
TOTALE PARZIALE (c)				€ 292,35	90,91%
Utili d'impresa 10%				€ 29,24	9,09%
TOTALE				€ 321,59	100,00%
PREZZO UNITARIO ANALISI		Euro / mq		€ 321,59	100,00%
MANO D'OPERA				€ 67,03	20,84%
MATERIALI				€ 166,53	51,78%
NOLEGGI E TRASPORTI				€ 15,00	4,66%
ONERI SICUREZZA				€ 8,70	2,71%

AP.4					
Articolo Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% inc.
fornitura e collocazione di lastre in vetro temprato, sabbiato, colorato con bordi molati (pezzi speciali) dello spessore di 19 mm, poste in opera con adatto adesivo minerale compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	mq	1,00			
MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato	h	2,00	24,84	€ 49,68	5,31%
Operaio Qualificato	h	2,00	23,04	€ 46,08	4,92%
Operaio Comune	h		20,76	€ -	0,00%
MATERIALI					
lastre di vetro temprato	mq	1,00	610,00	€ 610,00	65,14%
adesivo minerale	Kg	5,00	0,60	€ 3,00	0,32%
NOLI E TRASPORTI					
trasporto	stima			€ 15,00	1,60%
TOTALE PARZIALE (a)				€ 723,76	77,29%
Oneri interni per la sicurezza 3,5%	stima			€ 25,33	2,71%
TOTALE PARZIALE (b)				€ 749,09	80,00%
Spese generali 13,64%				€ 102,18	10,91%
TOTALE PARZIALE (c)				€ 851,27	90,91%
Utili d'impresa 10%				€ 85,13	9,09%
TOTALE				€ 936,39	100,00%
PREZZO UNITARIO ANALISI		Euro / mq		€ 936,39	100,00%
MANO D'OPERA				€ 95,76	10,23%
MATERIALI				€ 613,00	65,46%
NOLEGGI E TRASPORTI				€ 15,00	1,60%
ONERI SICUREZZA				€ 25,33	2,71%

AP.5					
Articolo Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% inc.
Fornitura e collocazione Barre di profilo 50 x 20 mm da spessore 20/10 in Acciaio Aisi 304, con finitura lucida. Completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte	ml	1,00			
MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato	h	1,00	24,84	€ 24,84	23,74%
Operaio Qualificato	h	1,00	23,04	€ 23,04	22,02%
Operaio Comune	h		20,76	€ -	0,00%
MATERIALI					
Fornitura Barre di profilo 50 x 20 mm da spessore 20/10 in Acciaio Aisi 304, con finitura lucida	ml	1,00	32,00	€ 32,00	30,58%
NOLI E TRASPORTI					
trasporto	stima			€ 1,00	0,96%
TOTALE PARZIALE (a)				€ 80,88	77,29%
Oneri interni per la sicurezza 3,5%	stima			€ 2,83	
TOTALE PARZIALE (b)				€ 83,71	80,00%
Spese generali 13,64%				€ 11,42	
TOTALE PARZIALE (c)				€ 95,13	90,91%
Utili d'impresa 10%				€ 9,51	
TOTALE				€ 104,64	100,00%
PREZZO UNITARIO ANALISI		Euro / ml		€ 104,64	100,00%
MANO D'OPERA				€ 47,88	45,76%
MATERIALI				€ 32,00	30,58%
NOLEGGI E TRASPORTI				€ 1,00	0,96%
ONERI SICUREZZA				€ 2,83	2,71%

AP.6					
Articolo Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% inc.
fornitura, posa in opera e impianto di fontana artistica a raso	cad.	1,00			
MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato	h	4,00	€ 24,84	€ 99,36	0,21%
Operaio Qualificato	h	4,00	€ 23,04	€ 92,16	0,19%
Operaio Comune	h	0,00	€ 20,76	€ -	0,00%
MATERIALI					
cod. 804932 - art. PF-100-SK - Schiumogeno in ottone e acciaio 1"	cad.	6,00	€ 353,40	€ 2.120,40	4,41%
cod.807380 art. GE-BOX POZZETTO IN ACCIAIO	cad.	6,00	€ 1.500,00	€ 9.000,00	18,74%
cod. 808086 art. AWO-300-LS dispositivo di controllo AWO-300-LS TROPPO PIENO DA PARETE E CONTROLLO LIVELLO ELETTRONICO	cad.	1,00	€ 1.700,00	€ 1.700,00	3,54%
cod. 808180 art. TIMER WLC QUADRO DI COMANDO CONTROLLO DI LIVELLO E VENTO	cad.	1,00	€ 1.094,00	€ 1.094,00	2,28%
cod. 808042 art. WK WK SENSORE VENTO	cad.	1,00	€ 585,00	€ 585,00	1,22%
cod. 808210 art. QE-8 QUADRO ELETTRICO MAX 2,2 KW	cad.	1,00	€ 401,60	€ 401,60	0,84%
cod. 808007 art. FIL-01 CESTELLO PER VASCA DI ACCUMULO IN ACCIAIO INOX	cad.	1,00	€ 1.434,00	€ 1.434,00	2,99%
cod. 807205 art. GFS-8 GRUPPO MONOBLOCCO DI FILTRAGGIO 6/8 mc/h motore 0,33 HP - 0,45 Kw capacità filtro 35 kg, valvola a 6 posizioni a 6 posizioni montata di testa	cad.	1,00	€ 1.117,00	€ 1.117,00	2,33%
cod. 808074 art. MP-10 MP-10 POMPA DI INIEZIONE COMPLETA - Alimentazione 220V - 50 Hz - IP20 Pompa a membrana per iniezione di algicidi / battericidi Portata 10 lt/h - 5 Bar - Completa di serbatoio in polietilene da 115 lt, tubazione di aspirazione e valvola di fondo	cad.	2,00	€ 1.109,60	€ 2.219,20	4,62%
cod. 808076 art. MPPH-10 MPPH-10 POMPA DI INIEZ.PER CONTR.PH - Alimentazione 220V - 50 Hz Pompa a membrana per il controllo automatico del pH - Portata 10 lt/h - 5 Bar Completa di serbatoio in polietilene da 115 lt, tubazione di aspirazione, sonda, porta sonda e valvola di fondo	cad.	1,00	€ 1.861,90	€ 1.861,90	3,88%
cod. 807278 art. S-25 SABBIA QUARZIFERA /GRUPPI MONOBLOCCO	cad.	2,00	€ 24,50	€ 49,00	0,10%
cod. 900968 art. DT-STD-50-220 POMPA AUTO ADESCANTE 2 1/2" 2,20KW	cad.	1,00	€ 1.320,50	€ 1.320,50	2,75%
art. 900900988350 art. SE-50 POMPA SVUOTAMENTO AUTOM.	cad.	1,00	€ 1.488,60	€ 1.488,60	3,10%
cod. 923030 art. L72-RGB FARO LED ACCIAIO 7,2 W RGB	cad.	12,00	536,00	€ 6.432,00	13,39%

Articolo Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% inc.
art. 923032 art. TR-L72-RGB ALIMENTATORE FARO LED L-72-RGB	cad.	12,00	169,00	€ 2.028,00	4,22%
cod. 806045 art. ADAT-PG 13 ADATTATORE PER PRESSACAVO 1/2" M PER PG13,5	cad.	12,00	4,10	€ 49,20	0,10%
cod. 806040 art. PRC-5/11 PRESSACAVO PG 13,5 CAVI 5-11 MM	cad.	12,00	7,30	€ 87,60	0,18%
cod. 000001 art. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IN POLIETILENE 6+1 USCITE	cad.	1,00	2000,00	€ 2.000,00	4,16%
cod. 000002 art. GRIGLIA 1 M - griglia di raccolta acqua	cad.	1,00	1800,00	€ 1.800,00	3,75%
cod. 00003 art. CAVI ELETTRICI -					
cod. 00004 art. TUBO -tubazioni e raccorderia					
NOLI E TRASPORTI					
trasporto	stima			€ 150,00	0,31%
TOTALE PARZIALE (a)				€ 37.129,52	77,29%
Oneri interni per la sicurezza 3,5%	stima			€ 1.299,53	2,71%
TOTALE PARZIALE (b)				€ 38.429,05	80,00%
Spese generali 13,64%				€ 5.241,72	10,91%
TOTALE PARZIALE (c)				€ 43.670,78	90,91%
Utili d'impresa 10%				€ 4.367,08	9,09%
TOTALE				€ 48.037,85	100,00%
PREZZO UNITARIO ANALISI			Euro/cad.	€ 48.037,85	100,00%
MANO D'OPERA				€ 191,52	0,40%
MATERIALI				€ 36.788,00	76,58%
NOLEGGI E TRASPORTI				€ 150,00	0,31%
ONERI SICUREZZA				€ 1.299,53	2,71%

AP.7					
Articolo Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% inc.
fornitura di toilette autopulente tipo t-matic	cad.	1,00			
MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato	h	0,00	24,84	€ -	0,00%
Operaio Qualificato	h	0,00	23,04	€ -	0,00%
Operaio Comune	h		20,76	€ -	0,00%
MATERIALI					
toilette autopulente tipo t-matic	cad.	1,00	35000,00	€ 35.000,00	76,85%
NOLI E TRASPORTI					
trasporto	stima			€ 200,00	0,44%
TOTALE PARZIALE (a)				€ 35.200,00	77,29%
Oneri interni per la sicurezza 3,5%	stima			€ 1.232,00	
TOTALE PARZIALE (b)				€ 36.432,00	80,00%
Spese generali 13,64%				€ 4.969,32	
TOTALE PARZIALE (c)				€ 41.401,32	90,91%
Utili d'impresa 10%				€ 4.140,13	
TOTALE				€ 45.541,46	100,00%
PREZZO UNITARIO ANALISI			Euro / cad.	€ 45.541,46	100,00%
MANO D'OPERA				€ -	0,00%
MATERIALI				€ 35.000,00	76,85%
NOLEGGI E TRASPORTI				€ 200,00	0,44%
ONERI SICUREZZA				€ 1.232,00	2,71%

AP.8					
Articolo Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% inc.
fornitura e posa di corpo illuminante solare Led 80 da giardino con batteria al piombo	cad.	1,00			
MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato	h	1,00	24,84	€ 24,84	1,37%
Operaio Qualificato	h	1,00	23,04	€ 23,04	1,27%
Operaio Comune	h		20,76	€ -	0,00%
MATERIALI					
corpo illuminante solare Led 80 da giardino con batteria al piombo	cad.	1,00	1200,00	€ 1.200,00	66,35%
NOLI E TRASPORTI					
trasporto	stima			€ 150,00	8,29%
TOTALE PARZIALE (a)				€ 1.397,88	77,29%
Oneri interni per la sicurezza 3,5%	stima			€ 48,93	
TOTALE PARZIALE (b)				€ 1.446,81	80,00%
Spese generali 13,64%				€ 197,34	
TOTALE PARZIALE (c)				€ 1.644,15	90,91%
Utili d'impresa 10%				€ 164,42	
TOTALE				€ 1.808,57	100,00%
PREZZO UNITARIO ANALISI		Euro / cad.		€ 1.808,57	100,00%
MANO D'OPERA				€ 47,88	2,65%
MATERIALI				€ 1.200,00	66,35%
NOLEGGI E TRASPORTI				€ 150,00	8,29%
ONERI SICUREZZA				€ 48,93	2,71%

AP.9					
Articolo Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% inc.
fornitura e posa di panchina per esterno di tipo LIBRE, costituita da struttura in acciaio zincato a caldo	cad.	1,00			
MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato	h	0,50	24,84	€ 12,42	1,27%
Operaio Qualificato	h	0,50	23,04	€ 11,52	1,18%
Operaio Comune	h		20,76	€ -	0,00%
MATERIALI					
panchina per esterno di tipo LIBRE, costituita da struttura in acciaio zincato a caldo	cad.	1,00	650,00	€ 650,00	66,64%
NOLI E TRASPORTI					
trasporto	stima			€ 80,00	8,20%
TOTALE PARZIALE (a)				€ 753,94	77,29%
Oneri interni per la sicurezza 3,5%	stima			€ 26,39	
TOTALE PARZIALE (b)				€ 780,33	80,00%
Spese generali 13,64%				€ 106,44	
TOTALE PARZIALE (c)				€ 886,76	90,91%
Utili d'impresa 10%				€ 88,68	
TOTALE				€ 975,44	100,00%
PREZZO UNITARIO ANALISI		Euro / cad.		€ 975,44	100,00%
MANO D'OPERA				€ 23,94	2,45%
MATERIALI				€ 650,00	66,64%
NOLEGGI E TRASPORTI				€ 80,00	8,20%
ONERI SICUREZZA				€ 26,39	2,71%

AP.10					
Articolo Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% inc.
fornitura e posa di cestino portarifiuti	cad.	1,00			
MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato	h	0,50	24,84	€ 12,42	2,26%
Operaio Qualificato	h	0,50	23,04	€ 11,52	2,10%
Operaio Comune	h		20,76	€ -	0,00%
MATERIALI					
cestino portarifiuti	cad.	1,00	380,00	€ 380,00	69,28%
NOLI E TRASPORTI					
trasporto	stima			€ 20,00	3,65%
TOTALE PARZIALE (a)				€ 423,94	77,29%
Oneri interni per la sicurezza 3,5%	stima			€ 14,84	
TOTALE PARZIALE (b)				€ 438,78	80,00%
Spese generali 13,64%				€ 59,85	
TOTALE PARZIALE (c)				€ 498,63	90,91%
Utili d'impresa 10%				€ 49,86	
TOTALE				€ 548,49	100,00%
PREZZO UNITARIO ANALISI		Euro / cad.		€ 548,49	100,00%
MANO D'OPERA				€ 23,94	4,36%
MATERIALI				€ 380,00	69,28%
NOLEGGI E TRASPORTI				€ 20,00	3,65%
ONERI SICUREZZA				€ 14,84	2,71%

AP.11					
Articolo Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	% inc.
<i>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 bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro in cavidotti scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 2 x 5 mmq</i>	ml	1,00			
MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato	h	0,04	24,84	€ 0,99	19,57%
Operaio Qualificato	h	0,04	23,04	€ 0,92	18,15%
Operaio Comune	h		20,76	€ -	0,00%
MATERIALI					
cavo elettrico	ml	1,00	2,00	€ 2,00	39,38%
NOLI E TRASPORTI					
trasporto	stima			€ 0,01	0,20%
TOTALE PARZIALE (a)				€ 3,93	77,29%
Oneri interni per la sicurezza 3,5%	stima			€ 0,14	
TOTALE PARZIALE (b)				€ 4,06	80,00%
Spese generali 13,64%				€ 0,55	
TOTALE PARZIALE (c)				€ 4,62	90,91%
Utili d'impresa 10%				€ 0,46	
TOTALE				€ 5,08	100,00%
PREZZO UNITARIO ANALISI		Euro / ml		€ 5,08	100,00%
MANO D'OPERA				€ 1,92	37,71%
MATERIALI				€ 2,00	39,38%
NOLEGGI E TRASPORTI				€ 0,01	0,20%
ONERI SICUREZZA				€ 0,14	2,71%



COMUNE DI GRAMMICHELE

PROVINCIA DI CATANIA

Valorizzazione E Diversificazione Dell'offerta Turistica Di Piazza Dante

Assessorato del Turismo, delle comunicazioni e dei trasporti
Decreto del 14/12/2009 - Linea di intervento 3.3.2.2 P.O. F.E.S.R. Sicilia 2007/2013

Progetto Esecutivo *Ai sensi della L.R. 7/2002 e s.m.e.i.*

PROGETTISTI Dott. Arch. Giovanna Maria Cimino Geom. Pietro Larocca Dott. Agr. Guido Maria Gandolfo COLLABORATORI Sig.ra Concetta Terranova Sig.ra Silvana Ledda	Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione Dott. Ing. Gianpaolo Sottile IL R.U.P. Geom. Francesco Gandolfo
--	--

DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	Scala:
			Data: luglio 2012
Elaborato: TAV. A5	Titolo: Elenco prezzi unitari		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	AN.1	Fornitura e collocazione di lastre di pietra "Sambucina", dalle dimensioni di 20 x 40 cm e spessore di 2 cm poste in opera con adesivo minerale per la posa di marmi e pietre naturali, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	mq	€ 39,06
	AN.4	fornitura e collocazione di lastre in vetro temprato, sabbiato, colorato con bordi molati (pezzi speciali) dello spessore di 19 mm, poste in opera con adatto adesivo minerale compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	cad.	€ 507,08
	AP.1	Fornitura e collocazione di lastre di pietra "Sambucina", poste in opera con adesivo minerale per la posa di marmi e pietre naturali, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	mq	€ 39,43
	AP.10	fornitura e posa di cestino portarifiuti	cad.	€ 548,49
	AP.11	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 bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro in cavidotti scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 2 x 5 mmq	ml	€ 5,08
	AP.2	fornitura e collocazione di basole in pietra lavica (pezzi speciali) lavorata a filo di sega dello spessore di 3 cm poste in opera con adesivo minerale per la posa di marmi e pietre naturali, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	mq	€ 287,38
	AP.3	fornitura e collocazione di basole in pietra lavica (pezzi speciali) lavorata a bocciarda fine dello spessore di 3 cm poste in opera con adesivo minerale per la posa di marmi e pietre naturali, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	mq	€ 321,59
	AP.4	fornitura e collocazione di lastre in vetro temprato, sabbiato, colorato con bordi molati (pezzi speciali) dello spessore di 19 mm, poste in opera con adatto adesivo minerale compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte	mq	€ 936,39
	AP.5	Fornitura e collocazione Barre di profilo 50 x 20 mm da spessore 20 /10 in Acciaio Aisi 304, con finitura lucida. Completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte	ml	€ 104,64
	AP.6	fornitura, posa in opera e impianto di fontana artistica a raso	cad.	€ 43.131,45
	AP.7	fornitura di toilette autopulente tipo t-matic	cad.	€ 45.541,46
	AP.8	fornitura e posa di corpo illuminante solare Led 80 da giardino con batteria al piombo	cad.	€ 1.808,57
	AP.9	fornitura e posa di panchina per esterno di tipo LIBRE, costituita da struttura in acciaio zincato a caldo	cad.	€ 975,44
	21	LAVORI DI RECUPERO, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE DI OPERE EDILI		
	21.1	OPERE VARIE DI DEMOLIZIONE		
862	21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo compreso l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	€ 3,18

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
867	21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc. compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ²	€ 6,95
878	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 m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo	m ³	€ 21,80
859	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compreso 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.	m ²	€ 15,40
	6	SOVRASTRUTTURE, PAVIMENTAZIONI ED OPERE DI CORREDO PER LAVORI STRADALI		
	6.2	PAVIMENTAZIONI		
193	6.2.1	Pavimentazione in bologninato formato con bolognini di natura calcarea (calcare bianco) o arenaria con resistenza a compressione non inferiore a 75 N/mm ² 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.	m ²	€ 82,90
198	6.2.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ≥ 70 N/mm ² , resistenza a flessione minima ≥ 15 N/mm ² , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura ≤ 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		1) - spessore non inferiore a 28 mm per elementi di formato 40x40 cm	m ²	€ 56,90
199	6.2.7	Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni in monostrato vulcanico di cui alla voce 6.2.6.	m ²	€ 6,25
	7	OPERE IN FERRO		
	7.1	PROFILATI		
252	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, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.	kg	€ 3,27

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
254	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 provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	kg	€ 2,30
	1	SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI, SCARIFICAZIONI, RILEVATI, GEOTESSILI.		
	1.1	SCAVI		
4	1.1.4	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 1.7.1 e 1.7.2, 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.		
		2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm ² e fino a 10 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.	m ³	€ 8,34
	1.2	SOVRAPPREZZI SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI		
17	1.2.5	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo 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.		
		2) 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 m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:	m ³ *km	€ 0,53
	1.5	RILEVATI		
32	1.5.5	Costituzione di rilevato per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
86	3	superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato	m³	€ 13,74
	3.1	CONGLOMERATI DI CEMENTO, ACCIAIO PER C.A., CASSEFORME, SOLAI, MURI PREFABBRICATI, VIADOTTI IN C.A.P.		
	3.1.3	CONGLOMERATI DI CEMENTO 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, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, 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.		
96	3.2	1) Per opere in fondazione con $R_{ck} = 20 \text{ N/mm}^2$	m³	€ 113,90
	3.2.4	ACCIAIO PER C.A., CASSEFORMI, RETI ELETTROSALDATE Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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 dell'Amministrazione).	kg	€ 1,88
	5	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI		
179	5.13	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato 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, con classe di resistenza $R_{ck} = 20 \text{ N/mm}^2$, e con 0,80 m³ d'argilla espansa, 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.	m²	€ 17,30
684	18	IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
	18.1	SCAVI - POZZETTI - CONGLOMERATI		
	18.1.1	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con 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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, 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 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, 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. 2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.	m ³	€ 73,50
685	18.1.2	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm²; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.	m ³	€ 124,60
	18.2	PALI E MENSOLE PER SOSTEGNI		
688	18.2.1	Fornitura e posa in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato, mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di II° classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla Norma CEI 7.6; in opera compreso foratura asola per passaggio cavi, asola per corsetteria, applicazione di manicotto in acciaio saldato alla base con spessore 4 mm ad una lunghezza di 400 mm applicato nella zona d'incastro e dato di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) D=127 mm; Sm=3,6 mm; h=7,00 m; b =1,75 m	cad.	€ 596,40
	23	OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA.		
	23.1	OPERE PROVVISORIALI		
997	23.1.7	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata Ø 4 mm. a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'eso zincato e sostenuti al piede da elementi		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
417	13	prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio.	m ²	€ 15,80
	13.3	TUBAZIONI PEZZI SPECIALI, SARACINESCHE, ECC.		
	13.3.4	TUBAZIONI IN POLIETILENE		
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.Ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra d		
		1) D esterno 50 mm	m	€ 6,08
		7) D esterno 140 mm	m	€ 20,00

Indice capitoli

PIAZZA_DANTE_BIS	pag.	1
21 - LAVORI DI RECUPERO, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE DI OPERE EDILI	pag.	1
21.1 - OPERE VARIE DI DEMOLIZIONE	pag.	1
6 - SOVRASTRUTTURE, PAVIMENTAZIONI ED OPERE DI CORREDO PER LAVORI STRADALI	pag.	2
6.2 - PAVIMENTAZIONI	pag.	2
7 - OPERE IN FERRO	pag.	2
7.1 - PROFILATI	pag.	2
1 - SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI, SCARIFICAZIONI, RILEVATI, GEOTESSILI.	pag.	3
1.1 - SCAVI	pag.	3
1.2 - SOVRAPPREZZI SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI	pag.	3
1.5 - RILEVATI	pag.	3
3 - CONGLOMERATI DI CEMENTO, ACCIAIO PER C.A., CASSEFORME, SOLAI, MURI PREFABBRICATI, VIADOTTI IN C.A.P.	pag.	4
3.1 - CONGLOMERATI DI CEMENTO	pag.	4
3.2 - ACCIAIO PER C.A., CASSEFORMI, RETI ELETTROSALDATE	pag.	4
5 - PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI	pag.	4
18 - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	pag.	4
18.1 - SCAVI - POZZETTI - CONGLOMERATI	pag.	4
18.2 - PALI E MENSOLE PER SOSTEGNI	pag.	5
23 - OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA.	pag.	5
23.1 - OPERE PROVVISORIALI	pag.	5
13 - TUBAZIONI PEZZI SPECIALI, SARACINESCHE, ECC.	pag.	6
13.3 - TUBAZIONI IN POLIETILENE	pag.	6



COMUNE DI GRAMMICHELE
Provincia di Catania

"Valorizzazione E Diversificazione
dell'offerta Turistica Di Piazza Dante"

Progetto Esecutivo
di opere edili L.R. 7/2002 e s.m.e.l.

PROGETTISTI Dott. Arch. Giovanni Cimino Geom. Pietro Larocca Dott. Agr. Guido Maria Gandolfo COLLABORATORI Sig.ra Concetta Terranova Sig.ra Silvana Ledda	Il Coordinatore per la sicurezza in cantieri e in esercizio Dott. Ing. Giampaolo Scille Il R.U.P. Geom. Francesco Gandolfo
---	--

DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	scala : 1 : 20 data : luglio 2012
Elaborato : TAV. BSA	Titolo : Fontane artistiche a raso - Schema di impianto		

