



COMUNE DI GIOVINAZZO

Provincia di Bari

SETTORE 3°

GESTIONE DEL TERRITORIO
SERVIZIO OO.PP E PATRIMONIO

LUNGOMARE STORICO INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA PASSEGGIATA

PROGETTO ESECUTIVO

Committente:

Comune di Giovinazzo

piazza Vittorio Emanuele II, 64 - 70054 GIOVINAZZO (BA)

Ufficio LL.PP - Dirigente del Settore: arch. V. Turturro / Istruttore amministrativo A. Ricci

tel. 080/3902337 - fax 080.3942590

e-mail: anna.ricci@comune.giovinazzo.ba.it

Progettazione architettonica:

ATP:

Architetto Riccardo RUSSO (capogruppo)

c.so Italia, 43 - 70123 BARI

tel. 080.5243992 - fax 080.2199461

e-mail: russo.ricky@hotmail.it



Architetto Fernando RUSSO

c.so Italia, 43 - 70123 BARI

tel. 080.5243992 - fax 080.2199461

e-mail: russo.studio@tiscali.it

Data

gennaio
2013

Titolo

Computo Metrico Estimativo

Tavola

CME

Scala:

Det. Dirig.: Com. di Giovinazzo-n.465 2012/07/31

Revisione:

CIG: ZB40528B89

Comune di Giovinazzo
Provincia di Bari

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LUNGOMARE STORICO
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA PASSEGGIATA

COMMITTENTE: Comune di Giovinazzo

Giovinazzo, 08/01/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Rimozioni, demolizioni e recupero materiali (Cat 1)							
	balaustre in ferro (SbCat 8)							
1 Reg.Pug012 E 02.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature ecc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. -Rimozione balaustre in ferro ammalorate composte da tubolari, bastoni e ferri di aggancio							
	-Tubolare in ferro	3,00	4,7000	0,0005	7850,000	55,34		
	-Tubolare in ferro	3,00	4,7000	0,0005	7850,000	55,34		
	-Tubolare in ferro	3,00	4,7000	0,0005	7850,000	55,34		
	-Tubolare in ferro	3,00	1,8500	0,0005	7850,000	21,78		
	-Tubolare in ferro	3,00	1,9500	0,0005	7850,000	22,96		
	-Tubolare in ferro	3,00	4,6500	0,0005	7850,000	54,75		
	-Tubolare in ferro	3,00	4,7000	0,0005	7850,000	55,34		
	-Tubolare in ferro	3,00	4,7900	0,0005	7850,000	56,40		
	-Tubolare in ferro	3,00	4,7000	0,0005	7850,000	55,34		
	-Tubolare in ferro	3,00	4,7300	0,0005	7850,000	55,70		
	-Tubolare in ferro	3,00	1,6500	0,0005	7850,000	19,43		
	-Tubolare in ferro	3,00	1,5700	0,0005	7850,000	18,49		
	-Tubolare in ferro	3,00	1,0000	0,0005	7850,000	11,78		
	-Tubolare in ferro	3,00	1,7500	0,0005	7850,000	20,61		
	-Tubolare in ferro	3,00	5,5500	0,0005	7850,000	65,35		
	-Tubolare in ferro	3,00	5,5000	0,0005	7850,000	64,76		
	-Tubolare in ferro	3,00	5,5800	0,0005	7850,000	65,70		
	-Tubolare in ferro	3,00	2,1300	0,0005	7850,000	25,08		
	-Tubolare in ferro	3,00	5,1100	0,0005	7850,000	60,17		
	-Tubolare in ferro	3,00	5,0800	0,0005	7850,000	59,82		
	-Tubolare in ferro	3,00	4,9700	0,0005	7850,000	58,52		
	-Tubolare in ferro	3,00	4,4100	0,0005	7850,000	51,93		
	-Tubolare in ferro	3,00	4,3400	0,0005	7850,000	51,10		
	-Tubolare in ferro	3,00	4,4800	0,0005	7850,000	52,75		
	-Bastoni in ferro	37,00	1,0000	0,0020	7850,000	580,90		
	-Bastoni e tubolari in ferro					645,00		
	SOMMANO kg					2'339,68	1,58	3'696,69
	parapetto in pietra (SbCat 9)							
2 Reg.Pug012 E 02.005b	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere e in particolare di Trani, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli							
	A R I P O R T A R E							3'696,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'696,69
3 E.P./Sopr BAP 2012	operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere d'edilizia e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, . Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici -Rimozione parapetti in pietra							
	-parapetti in pietra (non è compresa la copertina di chiusura da recuperare)	28,00	1,1000	0,6000	1,150	21,25		
	-copertina di rivestimento del cordolo in cls		120,0000	0,2000	0,040	0,96		
	-arredo urbano	9,00	1,5000	0,5000	0,450	3,04		
	SOMMANO mc					25,25	173,91	4'391,23
4 Reg.Pug012 E 02.032	marciapiede (SbCat 10)							
	Rimozione di pavimenti in basole calcaree, da eseguire a qualunque altezza, compresa sottostante malta di allettamento, la discesa, la cernita e la pulitura dei materiali reimpiegabili, nonché il trasporto a rifiuto di quelli inservibili. -Rimozione della pavimentazione esistente e copertine di chiusura dei parapetti in pietra (i materiali reimpiegabili verranno riutilizzati per la nuova pavimentazione e per le nuove gradonate di accesso come da schema di posa)							
	-Pavimentazione in basole calcaree	19,00	1,1000	0,6500		320,00		
	-Copertine di chiusura	3,00	2,0000	0,6500		13,59		
	-Copertine di chiusura					3,90		
5 Reg.Pug012 E 02.004b	SOMMANO m2					337,49	18,18	6'135,57
	cordoli (SbCat 11)							
	Rimozione di cordoni in pietra di Soleto, Trani, ecc. di qualunque larghezza, compreso il taglio della vecchia malta, la pulizia l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta sino al sito di carico sui mezzi di trasporto. -Rimozione dei cordoni da utilizzare come inerti per riempimenti							
	-Cordoli in pietra		150,0000			150,00		
	SOMMANO m					150,00	13,18	1'977,00
5 Reg.Pug012 E 02.004b	soletta c.a. (SbCat 12)							
	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e							
	A R I P O R T A R E							16'200,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'200,49
6 Reg.Pug012 E 01.028	notturna, recinzioni etc. e trasporto a discarica e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite eseguito l'uso di mezzi valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici. -Rimozione soletta aggettante in c.a.							
	-Trave		24,0000	0,6000	0,300	4,32		
	-Soletta aggettante		24,0000	1,6000	0,300	11,52		
	-Cordolo		33,0000	0,2000	0,300	1,98		
	-Rimozione cordolo continuo in c.a.							
	-Cordolo perimetrale		87,0000	0,2000	0,400	6,96		
	SOMMANO mc					24,78	263,50	6'529,53
	trasporto a discarica (SbCat 14)							
	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed inclusi gli oneri di discarica autorizzata.							
	-Trasporto a discarica di materiali e componenti non reimpiegabili nel processo edilizio							
7 Reg.Pug012 E 01.004a	-Soletta in c.a.					24,78		
	-Terreno e composti derivanti dallo scavo di abbassamento quota					319,80		
	-Parapetti in pietra (20%)					3,40		
	-Cordoli in pietra (50%)					4,45		
	-Cordolo di chiusura sottostante					9,60		
	-Pavimentazione in basolato esistente (40%)					6,40		
	SOMMANO mc					368,43	25,30	9'321,28
	Scavo e sbancamento (Cat 2) scavo (SbCat 13)							
	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: - per profondità fino a 2 m							
	-Scavo fino a quota -0,65m per formazione nuova area pedonale							
8 RePu012 Inf02.011.04	-Scavo per abbassamento di quota		120,0000	4,1000	0,650	319,80		
	SOMMANO mc					319,80	47,43	15'168,11
	Opere edili (Cat 3) nuova pavimentazione area pedonale (SbCat 1)							
	Materiali di complemento Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 3; comprensivo degli oneri di cava,							
	A R I P O R T A R E							47'219,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'219,41
9 Reg.Pug012 E 11.017b	trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. -Sottofondo nuova pavimentazione area pedonale							
	-Ghiaietto costipato		120,0000	3,5000	0,080	33,60		
	SOMMANO mc					33,60	23,72	796,99
10 Reg.Pug012 E 08.007g	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbrica bitume-polimero-elastomero, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo agottrato, imputrescibile a base di resine metalloceniche a peso molecolare selezionato, disperse in bitume, con particolari resistenze alla punzonatura. Flessibilità a freddo - 20°C, dotata di certificazione ICITE e fabbricata da Azienda munita di Sistema di qualità, certificato in accordo UNI EN ISO 9001. In opera mediante sfiammatura di gas propano, previa spalmatura di primer bituminoso a solvente in ragione di gr/m² 300 minimo, con sormonti di cm 8/10 in senso longitudinale e di almeno cm 15 alle testate dei teli. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Impermeabilizzazione con guaina amata con poliestere spessore mm 3 -Sottofondo nuova pavimentazione area pedonale							
	-Tessuto non tessuto		120,0000	3,8000		456,00		
	SOMMANO mq					456,00	15,81	7'209,36
	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 25 spessore cm 10 -Sottofondo nuova pavimentazione area pedonale							
	-Magrone		120,0000	4,0000		480,00		
	SOMMANO mq					480,00	28,37	13'617,60
	A R I P O R T A R E							68'843,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'843,36
11 Reg.Pug012 IG 06.005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento -Sottofondo nuova pavimentazione area pedonale -Sabbia costipata		120,0000	4,0000	0,100	48,00		
	SOMMANO mc					48,00	22,45	1'077,60
12 RePu012 Inf01.031a02	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, resistente alla compressione, e all'urto, provenienti dalle migliori cave di Cisternino, Trani lavorati come di seguito specificato sulla faccia vista e con gli assetti a squadro e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Da cm. 6 a cm 10 di spessore - Bocciardato a granatura fina e comunque a scelta della D.L. previo campionatura. La D.L. farà riferimento al progetto esecutivo per la composizione, misurazione delle singole lastre e del loro posizionamento per attuare quanto previsto dal progetto e la lavorazione a regola d'arte. -Nuova pavimentazione area pedonale in pietra di Minervino Murge con tipi di lavorazione diversa della pietra: <i>(orditura e lavorazione delle lastre come da schema di posa)</i> -Pavimentazione area pedonale -a detrarre lastre della pavimentazione esistente in basole calcaree da reimpiegare(30%) -pavimentazione area pedonale maggiorazione per utilizzo di pietra tagliata in opera (10%) Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					200,00 -90,00 20,00 220,00 -90,00 130,00	86,22	11'208,60
13 R.P.Inf.001.0 31.a.02	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, resistente alla compressione, e all'urto, provenienti dalle migliori cave di Cisternino, lavorati come di seguito specificato sulla faccia vista e con gli assetti a squadro e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Di cm. 10 di spessore - Bocciardato - Integrazione di basole per pavimentazione stradale delle dimensioni uguali all' esistente SOMMANO mq rampe di accesso per disabili (SbCat 2)					30,00 30,00	81,80	2'454,00
14 Reg.Pug012I S07.014a	Costruzione di sottofondo secondo la sagomatura di progetto così costituito: - massiciata con pietrame 4 - 7 dello spessore di cm. 15 con sovrastate strato di pietrisco con granulometria 2,5 - 3 dello spessore di cm. 8 - 10. Compresa in questo							
	A R I P O R T A R E							83'583,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'583,56
15 Reg.Pug012 E 08.007f	prezzo la franutrazione in loco dei materiali lapidei da utilizzare.							
	-Sottofondo rampe di accesso per disabili: rilevato per formazione dislivelli (materiale di risulta da demolizioni)							
	-inerti derivanti da cordoni in pietra (50%)					4,45		
	-inerti derivanti da parapetti in pietra (40%)					13,52		
	-inerti derivanti da pavimentazione esistente in basole calcaree (50%)					10,00		
	SOMMANO mc					27,97	16,41	458,99
	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 25 spessore cm 8							
	-Sottofondo rampe di accesso per disabili: magrone							
	-Rampa verso torre aragonese:piano incliante		4,1000	2,1500		8,82		
	-Rampa verso torre aragonese: pianerottolo		2,2000	1,2000		2,64		
16 RePu012 Inf01.031a02	-Rampa verso torre del Protontino: piano inclinato		4,0000	1,7000		6,80		
	-Rampa verso torre del Protontino: pianerottolo		1,7000	1,2000		2,04		
	SOMMANO mq					20,30	23,42	475,43
	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, resistente alla compressione, e all'urto, provenienti dalle migliori cave di Cisternino, Trani lavorati come di seguito specificato sulla faccia vista e con gli assetti a squadro e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Da cm. 6 a cm 10 di spessore - Bocciardato a granatura fina e comunque a scelta della D.L. previo campionatura. La D.L. farà riferimento al progetto esecutivo per la composizione, misurazione delle singole lastre e del loro posizionamento per attuare quanto previsto dal progetto e la lavorazione a regola d'arte.							
	-Nuova pavimentazione rampe di accesso per disabili in pietra di Minervino Murge con tipi di lavorazione diversa della pietra (orditura e lavorazione delle lastre come da schema di posa)							
	-Rampa verso torre aragonese:piano incliante		4,1000	2,6000		10,66		
	-Rampa verso torre aragonese: pianerottolo		2,7000	1,2000		3,24		
	A R I P O R T A R E					13,90		84'517,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,90		84'517,98
17 Fer.Cort	-Rampa verso torre del Protontino: piano inclinato		4,0000	1,4000		5,60		
	-Rampa verso torre del Protontino: pianerottolo		2,5000	1,2000		3,00		
	SOMMANO mq					22,50	86,22	1'939,95
	Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio tipo COR-TEN tipo A secondo UNI EN 10155, per la realizzazione di ringhiera per disabili composta da aste e bastoni e corrimano. Gli elementi di lamiera saranno di almeno mm 5 di spessore con i bastoni e le aste composti da piattine rettangolari e dati già preossidati. Nel prezzo è compreso il lavoro in officina per assemblare gli elementi di lamiera, le saldature, tasselli e viti per il fissaggio, i ponteggi, il trasporto e il sollevamento in alto, gli sfridi, e quant'altro occorre per garantire una perfetta tenuta all'azione del vento e della pioggia e per rendere l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e secondo i disegni esecutivi dell'appalto e forniti dalla Direzione dei lavori. -Corrimano rampe di accesso per disabili							
	-Ringhiera rampe per disabili					900,00		
	SOMMANO kg					900,00	7,00	6'300,00
sedute pubbliche (SbCat 3)								
18 Reg.Pug0121 nf01.044c	F.p.o. di cordoni in pietra (blocco monolitico) di Apricena o Minervino Murge di lunghezza non inferiore a 200 cm e altezza non inferiore a 50 cm, lavorati a scalpello medio o a fil di sega sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: - di larghezza pari a 90 cm per rendere l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e secondo i disegni esecutivi dell'appalto e forniti dalla Direzione dei lavori.(Il prezzo viene raddoppiato rispetto alla voce del Prezziario Regionale, tenuto conto della composizione del cordone). -Sedute in pietra							
	-Seduta pubblica in blocchi monolitici in pietra		111,0000			111,00		
	SOMMANO ml					111,00	93,96	10'429,56
19 Reg.Pug0121 nf01.044a	F.p.o. di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: - di larghezza pari a 15 cm -Marciapiede in pietra (stessa lavorazione delle sedute in pietra e stessa orditura)							
	-Cordoli marciapiede		103,0000			103,00		
	A R I P O R T A R E					103,00		103'187,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					103,00		103'187,49
	SOMMANO ml					103,00	33,43	3'443,29
20 Reg.Pu012R. 006.010.b	nuova cortina muraria (SbCat 4) Sovrapprezzo per l'esecuzione di sostituzione a scuci e cucì, degli elementi in pietra non recuperabili, con rimozione delle parti inconsistenti e inserimento dei nuovi blocchi nel paramento murario, eseguiti sottosquadro o soprasquadro rispetto al paramento esistente e nel rispetto dell'altezza obbligata dei filari, eseguito a qualunque altezza, compreso l'onere del blocco squadrato e lavorato a faccia vista, lo sfrido, la confrontatura delle superfici, la stilatura dei giunti, il trasporto a rifiuto dei detriti ed ogni onere necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. - Muratura in blocchi di pietra calcarea informe - Integrazione di conci in pietra di Trani per ricomposizione del filare della muratura sottostante l' intervento della nuova cortina muraria		120,0000	0,3500	0,600	25,20		
	SOMMANO mq					25,20	250,00	6'300,00
21 E.P./Sopr BAP 2012	F.p.o. di muratura ordinaria con blocchi di pietra calcarea sbozzati con lavorazione a spuntato martellino e biomalta a base di calce idraulica-sabbia di fiume-polvere di pietra pigmentata con materiali naturali, di qualunque spessore, da eseguire a qualunque altezza. -Filare muro in pietra di Minervino Murge (lavorazione a spuntato martellino) -Nuova cortina muraria in pietra di Minervino Murge -a detrarre feritoie	30,00	120,0000 0,5000	0,5000 0,1800	1,600 0,180	96,00 -0,49		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					96,00 -0,49		
	SOMMANO m3					95,51	243,51	23'257,64
22 Re.Pug012 R.007.025	Stilatura sottile dei giunti fra i conci, lisci, o ad elementi ornamentali da eseguire a qualsiasi altezza con malta di calce e polvere di pietra calcarea con resina acrilica, previa scarnificazione e lavaggio dei giunti stessi, in maniera da ottenere un impasto del tutto simile alla pietra, compreso il ritocco finale, con la eliminazione superficiale della malta eccedente, la pulizia, l'onere dei ponti di servizi, la misurazione sarà fatta secondo la proiezione su di un piano parallelo al paramento di fondo, senza tenere conto dell'aumento di superficie prodotto dall'aggetto e dalla conformazione di eventuali elementi decorativi di qualsiasi tipo e forma, per altezze dei filari minore di 25 cm. - Ripresa delle stilature del paramento murario non interessato da scuci-cucì per integrazione cromatica delle malte							
	A R I P O R T A R E							136'188,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'188,42
23 E.P./Sopr BAP 2012	ed unificazione dei filari di pietra interessati					17,00		
	SOMMANO mq					17,00	30,60	520,20
	gradonate di accesso (SbCat 5)							
	Ricollocamento in opera di basolato in pietra calcarea, precedentemente rimosso e accatastato nell'ambito del cantiere, mediante posa su sottofondo battuto di conglomerato misto di sabbia di cava e cemento dosato a qli 3, rilavorazione alla martellina, trasporto dai luoghi di cumulo e posa secondo							
	indicazioni fornite dalla D.L., previo prove di ricollocamento a qualunque altezza. Compreso eventuale integrazione di basole particolarmente degradate o rotte con pezzi di nuova fornitura del tutto simili agli esistenti nella							
	misura del 10%, sigillatura dei giunti con malta liquida di cemento bianco e polvere di pietra, anche a							
	più riprese fino a completa saturazione dei vuoti. si prevede un recupero pari al 50%							
	-Formazione di alzate delle due gradonate di accesso							
	-Lastre di basolato di pietra recuperate per formazione prima alzata	2,00	3,5000	0,3000		2,10		
	-Lastre di basolato di pietra recuperate per formazione seconda alzata	2,00	3,5000	0,3000		2,10		
24 Reg.Pug0121 nf01.044b	-Lastre di basolato di pietra recuperate da inserire nella nuova pavimentazione dell' area pedonale					76,00		
	-Copertine dei parapetti in pietra da inserire nella nuova pavimentazione					10,00		
	SOMMANO m2					90,20	106,56	9'611,71
	F.p.o. di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: - di larghezza pari a 20 cm							
	-Formazione di alzate delle due gradonate di accesso							
	-Blocchi di pietra per sottostruttura di mantenimento dei gradini finali, sbozzati per incastro di lastre di pietra per almeno 3cm	6,00	3,6000			21,60		
	SOMMANO ml					21,60	40,05	865,08
	Elementi architettonici modanati (Cat 4) nuova cortina muraria (SbCat 4)							
	Esecuzione di lavori architettonici a sagoma semplice in pietra da taglio tenera, squadrata a bolognini con spigoli cesellati e a setti lavorati a scalpello, per armille, cantonali, stipiti, archi volte e simili; in opera con malta bastarda. Compresa							
25 Reg.Pug012 E 06.009b								
	A R I P O R T A R E							147'185,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'185,41
26 NP01	l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - muratura di pietra da taglio lavorata a grana ordinaria							
	-Toro marcapiano e feritoie lungo la cortina muraria							
	-Toro marcapiano in pietra di Minervino Murge		120,0000	0,4000	0,100	4,80		
	-Feritoie	30,00	0,5000	0,1800	0,180	0,49		
	-Doccioni incassati in pietra collegati al sistema di smaltimento acque piovane	9,00	0,6000	0,1500	0,150	0,12		
	-Doccioni incassati in pietra per deflusso acque (in caso di troppo pieno)	8,00	0,6000	0,1500	0,150	0,11		
	SOMMANO mc					5,52	2'318,80	12'799,78
	Sottoservizi (Cat 5) Smaltimento acque meteoriche (SbCat 6)							
	Fornitura e posa in opera di canale tipo "Pircher" 150 S tipo "1" realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato delle dimensioni di 1000x250x255 mm (interno 150x205 mm), con giunzione "maschio e femmina". Classe di portata D400 - Peso kg 80 - 16ml/pallet - Portata idraulica 15,81 lt/sec. compreso trasporto, scarico e quant' altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	-Compluvii per scolo acque meteoriche							
27 NP02	-Canale 150S tipo "1"		31,0000			31,00		
	SOMMANO ml					31,00	79,95	2'478,45
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo cementizio vibrato, delle dimensioni e del tipo a scelta della D.L. o indicata nei disegni esecutivi, da annegare in getti di calcestruzzo, del tipo a tenuta stagna, compreso i tappi di chiusura, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.							
	Pozzetto tipo "Pircher" 150 S - H 71 realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato delle dimensioni di 500x250x710 mm, completo di vasca e sifone in PVC. Classe di portata D400 - Peso kg 114 compreso trasporto, scarico e quant' altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	-Compluvii per scolo acque meteoriche							
	-Pozzetto 150 S - H 71					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	136,40	1'091,20
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido per acquedotti, fabbricate secondo le norme EN 1452, di qualità							
28 Reg.Pug012 F 01.021c								
	A R I P O R T A R E							163'554,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'554,84
29 NP03	alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, circolare n. 102 del 2-12-1978 e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/ mmq, fornite in barre di lunghezza commerciale di sei metri con giunto gielle e di giunzione con anello di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, di materiale elastomerico. Le tubazioni sono prodotte da aziende certificate secondo la norma UNI EN 9002. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri e i pezzi speciali. - Diametro nominale 140 mm - PN 10 -Compluvii per scolo acque meteroriche -Tubazioni in pvc					13,00		
	SOMMANO m					13,00	12,98	168,74
	Fornitura e posa in opera di griglia tipo "Pircher" per canale150 S, in acciaio zincato a caldo, a fessura da 18 mm, misure 100x248x120 mm, con area di raccolta pari a 180 cmq/ml, in appoggio sul canale, da finire in opera. Classe di portata D400 - Peso kg 18,9 compreso trasporto, scarico e quant' altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. -Compluvii per scolo acque meteoriche -Griglia zincata a feritoia per canale		26,5000			26,50		
	SOMMANO ml					26,50	152,56	4'042,84
30 NP04	Fornitura e posa in opera di griglia tipo "Pircher" per pozzetto 150 S, in acciaio zincato a caldo, a fessura da 18 mm, misure 500x248x122 mm, con area di raccolta pari a 180 cmq/ml, in appoggio sul pozzetto, da finire in opera. Classe di portata D400 - Peso kg 18,3 compreso trasporto, scarico e quant' altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. -Compluvii per scolo acque meteoriche -Griglia zincata a feritoia per pozzetto					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	306,37	2'757,33
31 Reg.Pug01 F02.022a03	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa composto di telaio di sagoma quadrata, con coperchio quadrato a rilievo antisdrucchiolo, aventi dimensioni esterne mm.: 500 x 250, per rendere l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e secondo i disegni esecutivi dell'appalto e forniti dalla Direzione dei lavori. -Compluvii per scolo acque meteoriche -Chiusini in ghisa per pozzetti					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		170'523,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		170'523,75
	SOMMANO cad.					2,00	136,80	273,60
	Illuminazione pubblica (Cat 6) Impianto elettrico e di illuminazione (SbCat 7)							
32 Reg.Pug012 IMP.EL.01	Intervento di modifica del Quadro Elettrico esistente Installazione all'interno del quadro elettrico esistente di: n.1 Sezionatore modulare standard 2P - 16A; n.2 Interruttore magnetotermico differenziale 0,03 AC 6kA - 2P - 6÷32A; compresi i cablaggi interni e i collegamenti della linea in partenza. -Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	344,00	344,00
33 Reg.Pug012 EL04.007a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. -Impianto elettrico					600,00		
	SOMMANO m					600,00	5,09	3'054,00
34 Reg.Pug012 EL04.007c	idem c.s. ...esterno mm 100. -Impianto elettrico					130,00		
	SOMMANO m					130,00	8,20	1'066,00
35 Reg.Pug012 F 02.001d	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 -Impianto elettrico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	73,97	443,82
36 Reg.Pug012 EL06	Chiusino pedonale in lamiera zincata con tappo di contenimento per alloggio di pietre naturali in accordo con la D.L., previa stesura di massetto di cemento e sabbia, il tutto stuccato e rifinito per rendere il lavoro a regoila d'arte. Forniti e posti in opera: Coperchio di sagoma quadrata altezza 6 cm aventi dimensioni esterne mm.: 500 x 500 -Impianto elettrico					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	180,00	1'080,00
	A R I P O R T A R E							176'785,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'785,17
37 Reg.Pug01E L03.002.05	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2 -Impianto elettrico Linea 1 MINILED Linea 2 LED 4					150,00 150,00		
	SOMMANO m					300,00	3,01	903,00
38 Reg.Pug01E L03.002.06	idem c.s. ...opere murarie. 3x1,5 mm2 -Impianto elettrico					340,00		
	SOMMANO m					340,00	2,49	846,60
39 Reg.Pug012 IMP.EL.03	Esecuzione di giunto in gomma in un unico pezzo con separatori di fase e chiusura con molle in acciaio inox per giunti di linea per cavi ad isolante estruso con isolamento fino a 1 KV, conforme CEI 20-33, per posa interrata o in passerella, isolamento 1 KV, per cavo sezione fino a 2x6 mm² tipo Klik Fire UT -Impianto elettrico					4,00		
	SOMMANO m					4,00	36,10	144,40
40 Reg.Pug012 IMP.EL.02	idem c.s. ...fino a 4x95 mm² tipo Rapid Joint L - STD -Impianto elettrico					4,00		
	SOMMANO m					4,00	124,00	496,00
41 DZE Reg.Pug012 IMP.EL.04	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso tipo MINI LED a corona circolare, avente le seguenti caratteristiche: - Corpo dissipante in alluminio; - Ghiera esterna inox AISI 316/alluminio; - Installabile con qualsiasi orientamento; - Schermo anteriore in PMMA; - Foro per installazione 25 mm; - Cavo Alimentazione H07 RN-F (min. 2m max. 15m); - Categoria di utilizzo 1 (in base alla norma EN 60598-2-13) - Temperatura colore fascio standard 3200K; - CRI 80 tipico per 3200K; - Sorgente luminosa a 1 Led; - Potenza totale 1,2 W max; - Peso 15 g. Sono comprese tutte le opere murarie per l'alloggiamento della distribuzione							
	A R I P O R T A R E							179'175,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'175,17
42 DZE Reg.Pug012 IMP.EL.05	secondaria e del proiettore. -Impianto elettrico					30,00		
	SOMMANO n.					30,00	321,47	9'644,10
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso tipo LED4 a corona circolare, compreso lo scavo e la formazione del plinto di supporto del proiettore, avente le seguenti caratteristiche: - Corpo dissipante in alluminio estruso - Ghiera esterna inox AISI 316 - Guarnizioni in silicone - Schermo anteriore in PMMA - Scatola per incasso in tecnopolimero - Cavo Alimentazione H07 RN-F (L=50 cm); - Categoria di utilizzo 2 (in base alla norma EN 60598-2-13) - Temperatura colore fascio standard 3200K; - CRI 80 tipico per 3200K; - Sorgente luminosa a 4 Led; - Potenza totale 5 W max - Alimentatore elettronico integrato - Peso 600 g -Impianto elettrico					16,00		
	SOMMANO n.					16,00	400,00	6'400,00
43 Reg.Pug012 E.002.061	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se occorre. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e trasporto dei materiali di risulta nell'abito di cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Rimozione e protezione corpi illuminanti esistenti su muraglione storico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,00	120,00
44 Re.Pug012E. 002.061.a	Ricollocamento di corpi illuminanti esistenti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, il restauro, il ripristino di grappe zanche e tasselli ad espansione, l'adeguamento dell' impianto elettrico di fuoriuscita, incluso il ponteggio per la ricollocazione, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Ricollocazione corpi illuminanti esistenti su muraglione storico					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	25,00	200,00
	Indagini diagnostichee e saggi (Cat 7) indagini e saggi (SbCat 15)							
	A R I P O R T A R E							195'539,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'539,27
45 Reg.Pug012 Art.001	Indagini diagnostiche e conoscitive petrografiche, quali sezioni stratigrafiche ed indagini chimico fisiche atte ad individuare la natura e lo stato di conservazione del materiale litoideo, incluse la documentazione fotografica a colori, le mappe dei prelievi e la relazione interpretativa dei referti, in rapporto all'entità dei lavori previsti. Nel presente prezzo unitario sono compresi tutti gli oneri, i magisteri e quant'altro occorrente, nulla escluso, per ottenere tutte le misure di Sicurezza previste dalle Leggi in materia di Sicurezza, dal Piano di Sicurezza allegato al Progetto. -Indagini diagnostiche e saggi - Indagini diagnostiche e conoscitive					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
46 Re.Pug012R. 001.006.a	Scavo stratigrafico in terreno archeologico, entro quadrettatura predisposta sul terre in presenza di sovrapposizione di antichi livelli. Lavoro da eseguirsi con particolare attenzione, con piccoli attrezzi, cazzuole, pennello e secchio, compreso il recupero di materiali archeologici fragili e/o di varie dimensioni (ad es. frammenti ceramici, carboni materiale osteologico, materiale paleobotanico e sedimentologico), ivi compresa ove richiesta dalla Direzione Scientifica, la setacciatura e la flottazione delle terre di scavo, una prima pulizia dei reperti, il deposito e la sistemazione dei medesimi in cassette e sacchetti di plastica trasparenti di varie dimensioni. La presente categoria di lavoro prevede inoltre l'eventuale diserbo dell'area interessata allo scavo, la quadrettatura della zona oggetto di scavo le opere di segnalazione con picchetti in ferro e nastro segnaletico, paletti e rete, se così disposto dalla D.L.; la costruzione delle opere di salvaguardia perimetrale del cavo archeologico, con tavolame e puntelli di ferro o legname, la cernita dei materiali durante le operazioni di scavo, il recupero dei reperti di piccole dimensioni ed il trasporto degli stessi, con qualsiasi mezzo, delle cassette presso i depositi in luoghi distanti max 5 km dall'area di scavo, con l'esclusione del recupero di reperti di grosse dimensioni ed il trasporto a discarica di materiale di rifiuto: - Scavo stratigrafico eseguito all'esterno, -Indagini diagnostiche e saggi -Indagini localizzate dalla D.L. prima dell'effettivo inizio lavori in numero di 5 di dimensioni 1x1x1m					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	458,00	2'290,00
47 Reg.Pu012 IG 03.018	Individuazione e localizzazione dei sottoservizi, strutture, reperti archeologici e cavità ubicate nel sottosuolo delle sedi stradali profondità di investigazione compresa tra 0 e 3 metri, attraverso l'utilizzo di antenne a media e alta frequenza per i sistemi ad array e antenne a bassa frequenza per i sistemi							
	A R I P O R T A R E							199'329,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'329,27
	monofrequenza, interpretazione dei radargrammi e restituzione in formato CAD dei risultati ottenuti. (norma di riferimento: Norma Italiana CEI 306-8/2004 "Impiego del radar per introspezione del suolo per prospezioni preliminari ad opere di posa di servizi ed infrastrutture sotterranee.) -Indagini diagnostiche e saggi -Indagini localizzate					90,00		
	SOMMANO ml					90,00	8,00	720,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							200'049,27
	T O T A L E euro							200'049,27
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<div>Riepilogo CATEGORIE</div> <div><div><div>001Rimozione, demolizioni e recupero materiali</div><div>002Scavo e sbancamento</div><div>003Opere edili</div><div>004Elementi architettonici modanati</div><div>005Sottoservizi</div><div>006Illuminazione pubblica</div><div>007Indagini diagnostichee e saggi</div></div><div>Totale CATEGORIE euro</div></div>	<div>32'051,30</div> <div>15'168,11</div> <div>99'966,00</div> <div>12'799,78</div> <div>10'812,16</div> <div>24'741,92</div> <div>4'510,00</div> <div>200'049,27</div>
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	nuova pavimentazione area pedonale	36'364,15
002	rampe di accesso per disabili	9'174,37
003	sedute pubbliche	13'872,85
004	nuova cortina muraria	42'877,62
005	gradonate di accesso	10'476,79
006	Smaltimento acque meteoriche	10'812,16
007	Impianto elettrico e di illuminazione	24'741,92
008	balaustre in ferro	3'696,69
009	parapetto in pietra	4'391,23
010	marciapiede	6'135,57
011	cordoli	1'977,00
012	soletta c.a.	6'529,53
013	scavo	15'168,11
014	trasporto a discarica	9'321,28
015	indagini e saggi	4'510,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	200'049,27
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	200'049,27
M:000	<nessuna> euro	200'049,27
M:000.001	Rimozioni, demolizioni e recupero materiali euro	32'051,30
M:000.001.008	balaustre in ferro euro	3'696,69
M:000.001.009	parapetto in pietra euro	4'391,23
M:000.001.010	marciapiede euro	6'135,57
M:000.001.011	cordoli euro	1'977,00
M:000.001.012	soletta c.a. euro	6'529,53
M:000.001.014	trasporto a discarica euro	9'321,28
M:000.002	Scavo e sbancamento euro	15'168,11
M:000.002.013	scavo euro	15'168,11
M:000.003	Opere edili euro	99'966,00
M:000.003.001	nuova pavimentazione area pedonale euro	36'364,15
M:000.003.002	rampe di accesso per disabili euro	9'174,37
M:000.003.003	sedute pubbliche euro	13'872,85
M:000.003.004	nuova cortina muraria euro	30'077,84
M:000.003.005	gradonate di accesso euro	10'476,79
M:000.004	Elementi architettonici modanati euro	12'799,78
M:000.004.004	nuova cortina muraria euro	12'799,78
M:000.005	Sottoservizi euro	10'812,16
M:000.005.006	Smaltimento acque meteoriche euro	10'812,16
M:000.006	Illuminazione pubblica euro	24'741,92
M:000.006.007	Impianto elettrico e di illuminazione euro	24'741,92
M:000.007	Indagini diagnostichee e saggi euro	4'510,00
M:000.007.015	indagini e saggi euro	4'510,00
	TOTALE euro	200'049,27
	Giovinazzo, 08/01/2013 Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	