## COMUNE DI RAMACCA CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA



## INTERVENTI DI RIGENERAZIONE URBANA TRATTO VIA RISORGIMENTO

CUP: F17H23004800002

OGGETTO: EC. N. 3.2 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

	IL RUP	IL Progettista e D.L
	Geom. Angelo Maria Antonio Lanzafame	Geom. Angelo Maria Antonio Lanzafame
DATA		

VISTI DI APPROVAZIONE

	Comune di Ramacca										
	Provincia di Catania										
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO										
OGGETTO											
COMMITTENTE											
	IL PROGETTISTA										

									Pag. 1
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
1		PIAZZETTA PADRE PIO  DEMOLIZIONI E TRASPORTI  AP.01  Dismissione e ricollocazione di blocchi di pietra impiegati come ciglioni per marciapiedi o copertina di muri di qualsiasi tipo e spessore comprendente la rimozione anche del sottofondo, l'accatastamento dei materiali utilizzabili, la pulizia degli stessi e la ricollocazione di quei tratti riutilizzabili dopo aver risagomato e trattato il pezzo e reso idoneo alla collocazione. Compresa la modifica dei pezzi per la formazione degli scivoli per disabili e compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con la sola esclusione degli oneri del conferimento a discarica e dello sgombero dei detriti.  Blocchi di pietra lavica a protezione del muro perimetrale dell'aiuola da ricollocarsi come cordolo delle nuove aiuole nei pressi dell'auditorim  Cordolo marciapiede		42,100 15,15+7, 85+20,15			42,100		
2		1.3.6  Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsisia sottoservizio che si dovessero		+14,85			58,000	26,70	2.672,67
		A RIPORTARE							2.672,67

									Pag. 2
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
IN.		RIPORTO rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisionali di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola		Lunguezza	<u>Lai girezza</u>	Aliczza	Quantita	TICZZO UII.	importo 2.672,67
		d'arte, tutto incluso e nulla escluso.  Demolizione muro perimetrale aiuola		42,100	0,400	0,60+0, 30	15,156		
		Demolizione muro perimetrale statua		1,60+3,7 0+2,35+2 ,90+2,50 +1,85+1, 75+1,05	0,300		4,248		
		Demolizione pavimento e massetto marcapiede		14,850 20,150 7,850 15,150	(2,85+1, 90)/2 (2,85+2, 60)/2	0,300 0,300 0,300 0,300	6,460 14,357 6,417 10,794		
3		SOMMANO m³ =  1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo					57,432	36,15	2.076,17
		l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato  SOMMANO m =		31,05+3, 55+1,45			36,050 36,050	3,79	136,63
		A RIPORTARE							4.885,47

								Pag. 3
N. N.E.		Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
4	RIPORTO  1.1.7.1  Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compressi l'paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.  in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza edi volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da dioneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW  Aiuola da eliminare  Per allargamento marciapiede  SOMMANO m³ = 1.6.1.2  Taglio manu		42,100 31,050 2,500	(6,60+0, 75)/2	0,300	46,415 3,377	11,80	Importo 4.885,47
	A RIPORTARE					3,000		5.483,64

									Pag. 4
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO		_	_		3,000		5.483,64
		SOMMANO cad =					3,000	80,00	240,00
6		1.6.2 Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000.L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.  per ogni ceppaia 3	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	221,57	664,71
7		1.5.3  Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.  - per ogni m² di superficie compattata  Scavo aiuola da eliminare		42,100	(6,60+0, 75)/2		154,718		
		scavo allargamento marciapiede		31,050	1,45/2		22,511		
		SOMMANO m² =		2,500	2,400		6,000 183,229	1,10	201,55
0		trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.  - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 -1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano [vedi art. AP.01 pos.1 m 100,100]*0,1*0,20*0,30*12km [vedi art. 1.3.6 pos.2 m³ 57,432]*12km [vedi art. 1.1.7.1 pos.4 m³ 50,692]*12km [vedi art. 1.6.1.2 pos.5 cad 3,000]*2mc*12km [vedi art. 1.6.1.2 pos.6 cad 3,000]*2mc*12km [vedi art. 1.6.2 pos.6 cad 3,000]*1mc*12km SOMMANO m³ X km =	7,207 689,184 608,304 72,000 36,000				7,207 689,184 608,304 72,000 36,000 1.412,695	0,78	1.101,90 7.691,80
		A RIPORTARE							7.691,80

									Pag. 5
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO		Ü	Ŭ				7.691,80
9		RICOSTRUZIONI  21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Muro esistente, si considera di intervenire per il primo metro di altezza		56,000		1,000	56,000		
100		SOMMANO m² = 21.3.1.2  Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.  Per ulteriori due centimetri [vedi art. 21.3.1.1 pos.9 m² 56,000]*2cm  SOMMANO m² x cm =		3,000			112,000 112,000	105,42	5.903,52 4.921,28
11		AP.02 Fornitura e collocazione di orlatura di pietra lavica lavorata a puntillo medio sulle facce a vista, o in alternativa bocciardata o comunque a scelta della D.L., retta o curva in pezzi di lunghezza varia a correre  A RIPORTARE							18.516,60

									Pag. 6
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO dimensione minima 60 cm e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.Compresi i pezzi speciali per la formazione degli scivoli per disabili, i pezzi speciali quali raccordi angolari e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per elementi di formato 30*20 cm. Ad integrazione dell'orlatura esistente non più utilizzabile, si stima un'incidenza del 10% Cordolo marciapiede  Nuova orlatura  SOMMANO m =		15,15+7, 85+20,15 +14,85 1,45+1,4 5+3,55			5,800 6,450 12,250		18.516,60 1.564,33
13		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 14% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano  Fondazione stradale nuova area pavimentata, complessivamente 245 mq  SOMMANO m³ = 3.8.7  Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 casseformi e le barre di armatura.  - per opere in fondazione lavori stradali con C20/25  Magrone orlatura marciapiede	245,000	59,40+3, 55+1,45	0,300	0,200	49,000 49,000	42,74	2.094,26
		A RIPORTARE					1,932		22.175,19

									Pag. 7
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO		J	ŭ		1,932		22.175,19
		SOMMANO m³ =					1,932	164,02	316,89
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.  Realizzazione massetto armato nuova area pavimentata, complessivamente 245 mq Rete fi 8 20/20, peso 3,95 kg/mq, si considera un incremento del 10% per tenere conto delle sovrapposizioni 245,00*3,95*1.10	1064,52						
		SOMMANO kg =	5				1.064,525 1.064,525	3,45	3.672,61
		SOWIVIANO Rg =					1.004,323	3,45	3.072,01
15		6.2.3 Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	245 000				245 000		
		Nuova area pavimentata  SOMMANO m² =	245,000				245,000 245,000	33,00	8.085,00
		SOMMANO III- =					243,000	33,00	8.085,00
16		AP.06 Sovrapprezzo alla pavimentazione in battuto cementizio per la realizzazione di finitura come da indicazioni della D.L. [vedi art. 6.2.3 pos.15 m² 245,000]*33,00  SOMMANO % =	8085,00 0				8.085,000 8.085,000	60,00 %	4.851,00
177		6.2.4.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, 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 R=52,5N/mm², oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm², resistenza a flessione minima = 10 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali:							
		A RIPORTARE							39.100,69
		THE CHITINE							27.100,07

									Pag. 8
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO  - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65;  - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13;  - valore medio all'usura = 3 mm;  - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. 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.  per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm - spessore compreso fra 28 e 35 mm.  Per zoccolatura alla base muro		56,000		0,500		4	39.100,69
18		SOMMANO m <sup>2</sup> = 6.2.5 Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle					28,000	79,99	2.239,72
		pavimentazioni di cui alla voce 6.2.4. [vedi art. 6.2.4.2 pos.17 m² 28,000]  SOMMANO m² =	28,000				28,000 28,000	4	167,16
19		AP.03 Fornitura di terra vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciottoli, pietrame e scervo da radici o altri materiali estranei, eseguita con mezzo su tutta l'area compresa la stesa e la livellazione a mano. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Nuova aiuola area complessiva 75 mq  SOMMANO m³ =	75,000			0,300	22,500 22,500		906,75
20		19.7.1 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il							
,		A RIPORTARE							42.414,32

									Pag. 9
N.	N.E.		Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche):  - permeabilità normale al piano = 90 l/m²/s- diametro di filtrazione O90 = = 90 micron (EN 12956).Proprietà meccaniche:  - punzonamento statico = 1.000 N (EN 12236),-punzonamento dinamico = 30 mm (EN 13433),-resistenza a trazione = 7,0 kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.  - per m² di superficie coperta  Nuova aiuola, area complessiva 75 mq, si considera un incremento del 15% per tenere conto di sovrapposizioni e risvolti					86,250		42.414,32
		SOMMANO m² =	,13				86,250	4,72	407,10
21		AP.08 Fornitura e collocazione di profilo paesaggistico realizzato in lamina di acciaio cor-ten con risvolto arrotondato nella parte sommitale tipo IRONLINE PL 150 dell'azienda Tutor s.r.l. o similare, flessibile e sagomabile in campo, stabile ai raggi uv agli agenti atmosferici ed alle principali sostanze presenti nel terreno, stabile alla corrosione elettrochimica ed alla ossidazione naturale una volta che si sia formato lo strato passivante di ossido superficiale. Prima della posa in opera la bordura dovrà essere trattata ciclo protettivo specifico a base di vernice poliuretanica tipo bz-COR polyurethane SAT-EX dell'azienda lineaCOR o similare, previo trattamento con prodotto BPcolor e BZcor.Compreso nel prezzo i picchetti con intaglio centrale necessari per il fissaggio nel terreno e le giunzioni di collegamento e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Nuova aiuola  SOMMANO m =		35,000			35,000 35,000	55,00	1.925,00
		Fornitura e posa di finitura di pacciamatura delle aiuole con materiali tipo corteccia, lapillo vulcanico o ghiaietto di piccolo diametro (massimo 20 mm) secondo le indicazioni della D.L. e secondo i disegni progettuali, al fine di garantire il completo ricoprimento del telo pacciamante e per un'altezza minima di 5 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola							
		A RIPORTARE							44.746,42

									Pag. 10
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							44.746,42
		d'arte.							
		Nuova aiuola	75,000				75,000		
		SOMMANO m² =					75,000	29,80	2.235,00
22		1704							
23		AP.04 Fornitura e messa a dimora di piante secondo le indicazioni							
		della D.L., compresi lo scavo della buca di dimensione pari a							
		due volte la zolla radicale, il carico e trasporto a discarica del							
		materiale di risulta ed il riempimento con terreno vegetale e							
		fondo drenante di							
		spessore pari a 10 cm. Sono a carico dell'impresa la							
		sostituzione delle fallanze o delle piante che non dovessero attecchire nei primi tre mesi dall'impianto e l'onere della							
		irrigazione fino al collaudo delle opere.Compreso ogni altro							
		onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola							
		d'arte.							
		10	10,000				10,000	1	
		SOMMANO cad =	:				10,000	36,20	362,00
24		AP.07							
24		AP.07 Fornitura e posa in opera di scala prefabbricata in acciaio							
		verniciato effetto corten necessaria a superare un dislivello							
		pari a 1,50 m							
		cad =					1,000	4.755,00	4.755,00
25		6.2.30.1							
		Fornitura e collocazione di panchina costituita da una composizione di lastre monostrato in pietra ricostruita							
		vibro-compressa a base di legante idraulico e inerti di cava							
		selezionati delle dimensioni mm 1000x500, spessore mm 90,							
		colore BIANCO ASSOLUTO. Gli elementi presenteranno							
		una bisellatura su ogni lato. I singoli elementi potranno essere	:						
		levigati sulla testa e sui 4 lati oppure bisellati e levigati sui 4 lati. Le singole lastre dovranno essere realizzate con graniglie							
		e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore							
		resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620.Lo							
		strato di finitura della colorazione Bianco ASSOLUTO sarà							
		valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato							
		con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici							
		(sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli							
		elementi autopulenti e disinquinanti. E' compreso nel prezzo							
		ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta							
		regola d'arte.							
		panchina bianca levigata sui 4 lati							
		govaravo 1	6,000				6,000	270.20	1 (22 20
		SOMMANO cad =					6,000	270,38	1.622,28
26		AP.09							
20		Fornitura e collocazione di cestino porta rifiuti idoneo alla							
		raccolta differenziata							
			4,000				4,000		
		A RIPORTARE					4,000		53.720,70
		A KII OKTAKE					4,000		33.120,10

									Pag. 11
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
IN.	11.L.	RIPORTO	1 4111 U	Lunguezza	Largnezza	AITELLA	4,000	I ICZZO UII.	53.720,70
		SOMMANO cad =					4,000	547,00	
		SOMM TVO Cad =					4,000	347,00	2.100,00
27		6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.	2,000	250,000			750,000		
		COMMANO	3,000	250,000			750,000	1.20	0.45.00
		SOMMANO m =					750,000	1,26	945,00
28		6.6.21  Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta  Strisce pedonali, 4 attraversamenti da 13 mq ciascuno	4,000*1 3				52,000		
		SOMMANO m² =					52,000	10,30	535,60
		2) Totale RICOSTRUZIONI     1) Totale PIAZZETTA PADRE PIO							49.697,50 57.389,30
		PIAZZETTA AUDITORIUM							
		DEMOLIZIONI E TRASPORTI							
29		1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte per ogni m di taglio effettuato Taglio asfalto preliminare alla realizzazione del nuovo marciapiede		4,85+3,8 5+35,70+ 1,00+1,6 5+1,65+1 7,50			66,200		
		A RIPORTARE					66,200		57.389,30

									Pag. 12
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					66,200		57.389,30
		SOMMANO m =					66,200	3,79	250,90
30		AP.01  Dismissione e ricollocazione di blocchi di pietra impiegati come ciglioni per marciapiedi o copertina di muri di qualsiasi tipo e spessore comprendente la rimozione anche del sottofondo, l'accatastamento dei materiali utilizzabili, la pulizia degli stessi e la ricollocazione di quei tratti riutilizzabili dopo aver risagomato e trattato il pezzo e reso idoneo alla collocazione. Compresa la modifica dei pezzi per la formazione degli scivoli per disabili e compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con la sola esclusione degli oneri del conferimento a discarica e dello sgombero dei detriti.  Dismissione orlatura esistente  SOMMANO m = 1.3.6  Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di		7,20+33, 15+17,50			57,850 57,850	26,70	250,90 1.544,60
		qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsisia sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o							
		A RIPORTARE							59.184,80

									Pag. 13
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO  dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinizioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisionali di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.  Angolo da ripavimentare  SOMMANO m³ =	18,000			0,250	4,500 4,500	4	59.184,80 162,68
32		Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito 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 oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.  in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW  Per allargamento marciapiede e creazione aiuole	75,00+2 6,50			0,300	30,450		
		A RIPORTARE					30,450		59.347,48

									Pag. 14
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
- 11	11121	RIPORTO	T until C	Languezza	Largitella	THEELER	30,450		59.347,48
33		SOMMANO m³ = 1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.  - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 -1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano  [vedi art. AP.01 pos.30 m 57,850]*0.1*0.20*0,30*12km [vedi art. 1.1.7.1 pos.32 m³ 30,450]*12km [vedi art. 1.3.6 pos.31 m³ 4,500]*12km	4,165 365,400 54,000				4,165 365,400 54,000 423,565	11,80 0,78	359,31 330,38
		1) Totale DEMOLIZIONI E TRASPORTI  RICOSTRUZIONI							2.647,87
34		AP.02 Fornitura e collocazione di orlatura di pietra lavica lavorata a puntillo medio sulle facce a vista, o in alternativa bocciardata o comunque a scelta della D.L., retta o curva in pezzi di lunghezza varia a correre dimensione minima 60 cm e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.Compresi i pezzi speciali per la formazione degli scivoli per disabili, i pezzi speciali quali raccordi angolari e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Per elementi di formato 30*20 cm.  Ad integrazione dell'orlatura dismessa e non più utilizzabile, si stima il 10% del totale [vedi art. AP.01 pos.30 m 57,850]*0,1	5,785				5,785		
35		Nuova orlatura  SOMMANO m =  6.1.2.2  Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il		5,000			5,000 10,785	127,70	1.377,24
		A RIPORTARE							61.414,41

									Pag. 15
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
N. 36		RIPORTO 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.  per strade in ambito urbano Per allargamento marciapiede - angolo Per raccordo con marciapiede esistente SOMMANO m³ =  3.8.7  Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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 casseformi e le barre di armatura.  per opere in fondazione lavori stradali con C20/25 Magrone orlatura e massetto per raccordo marciapiede Magrone orlatura e massetto per raccordo marciapiede esistente Magrone orlatura e massetto per raccordo marciapiede esistente Magrone orlatura aiuole  Interventi puntuali di ripristino pavimentazione danneggiata	37,000 9,000	1,95+17, 40 1,85+1,0 5+11,90+ 11,90	0,200 0,200	0,200 0,200 0,100 0,100 0,100	7,400 1,800 9,200 3,700 0,900 0,774 0,534 1,500	42,74	61.414,41
37		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					7,408	164,02	1.215,06
		A RIPORTARE							63.022,68

									Pag. 16
N. I	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
38		RIPORTO provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.  Rete fi 8 20/20, peso 3,95 kg/mq, si considera un incremento del 10% per tenere conto delle sovrapposizioni  Massetto armato per allargamento marciapiede  Massetto armato per raccordo marciapiede esistente  SOMMANO kg =  10.1.5 Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Pavimentazione marciapiede allargato	37*1,10 *3,95 9,00*1, 10*3,95				160,765 39,105 199,870	3,45	63.022,68 689,55
		Pavimentazione marciapiede aniargato Pavimentazione raccordo marciapiede esistente Ripristino eventuale pavimentazione danneggiata SOMMANO m² =	9,000 15,000				9,000 15,000 61,000	137,90	8.411,90
39		AP.03 Fornitura di terra vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciottoli, pietrame e scervo da radici o altri materiali estranei, eseguita con mezzo su tutta l'area compresa la stesa e la livellazione a mano. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Nuove aiuole		11,900	(1,40+0, 60)/2	0,400	· ·		
		SOMMANO m³ =		17,400	1,500	0,400	10,440 15,200	40,30	612,56
40		19.7.1 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla							
		A RIPORTARE							72.736,69

									Pag. 17
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche):  - permeabilità normale al piano = 90 l/m²/s- diametro di filtrazione O90 = = 90 micron (EN 12956).Proprietà meccaniche:  - punzonamento statico = 1.000 N (EN 12236),-punzonamento dinamico = 30 mm (EN 13433),-resistenza a trazione = 7,0 kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.  - per m² di superficie coperta  Nuove aiuole si considera un incremento del 10% per tenere conto delle sovrapposizioni		11,900	(1,40+0, 60)/2		13,090 28,710		72.736,69
		SOMMANO m² =					41,800	4,72	197,30
41		AP.04 Fornitura e messa a dimora di piante secondo le indicazioni della D.L., compresi lo scavo della buca di dimensione pari a due volte la zolla radicale, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta ed il riempimento con terreno vegetale e fondo drenante di spessore pari a 10 cm. Sono a carico dell'impresa la sostituzione delle fallanze o delle piante che non dovessero attecchire nei primi tre mesi dall'impianto e l'onere della irrigazione fino al collaudo delle opere.Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					10.000		
		SOMMANO cad =	10,000				10,000	•	362,00
42		AP.05 Fornitura e posa di finitura di pacciamatura delle aiuole con materiali tipo corteccia, lapillo vulcanico o ghiaietto di piccolo diametro (massimo 20 mm) secondo le indicazioni della D.L. e secondo i disegni progettuali, al fine di garantire il completo ricoprimento del telo pacciamante e per un'altezza minima di 5 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  [vedi art. 19.7.1 pos.40 m² 41,800]  SOMMANO m² =					41,800 41,800		1.245,64
43		AP.10 Fornitura e collocazione di lastra di pietra calcarea segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali.							
		A RIPORTARE							74.541,63

									Pag. 18
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO  Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  Lastre per delimitazione pavimentazione esistente  SOMMANO m² =	2,000	1,000	0,200		0,400 0,400	160,00	74.541,63 64,00
		2) Totale RICOSTRUZIONI							14.568,46
		2) Totale PIAZZETTA AUDITORIUM							17.216,33
		SICUREZZA							
44		26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantime, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa.Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.							
45		Per delimitazione aree di stoccaggio materiali e rifiuti Delimitazione area di cantiere - Piazzetta Padre Pio Delimitazione area di cantiere - Piazzetta auditorium SOMMANO m² = 26.3.2.1	2,000	20,000 60,000 40,000		1,200 1,200 1,200	72,000		2.375,52
43		26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine							
		A RIPORTARE							76.981,15

									Pag. 19
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO  di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00							76.981,15
		3	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	61,02	183,06
46		26.6.1  Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =	4,000				4,000	11,51	46,04
47		26.6.2  Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  4  SOMMANO cad =	4,000				4,000	18,95	75,80
48		26.6.4  Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	10,000				10,000		
		A RIPORTARE					10,000		77.286,05

									Pag. 20
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO		J	Ĭ		10,000		77.286,05
		SOMMANO cad =					10,000	0,95	9,50
40		26.67							
49		26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni							
		interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
		Costo di utilizzo al paio. 4	4,000				4 000		
		SOMMANO cad =	4,000				4,000	4,29	17,16
50		26.6.12 Giubbetto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
		4	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	81,21	324,84
51		26.6.14  Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	18,95	75,80
52		26.7.5.1  Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti.							
		i properties							
		A RIPORTARE							77.713,35

									Pag. 21
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
11.	11.L.	RIPORTO	Tarti	Lunghezza	Largitezza	THICZZU	Quantita	TICZZO CII.	77.713,35
									, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		per il primo mese d'impiego							
		1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	683,56	683,56
53		26.7.5.2							
		Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni							
		approssimative di m $6.00 \times 2.40 \times 2.40$ , costituito da un							
		monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato,							
		completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e							
		armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso:							
		il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione,							
		nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali							
		di consumo; uno per ogni 10 addetti.							
		per ogni mese successivo al primo							
		1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	415,50	415,50
E 1		26.7.1.1							
54		26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato,							
		convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico							
		comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e							
		di scarico, compreso:							
		il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il							
		magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti							
		esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.Il locale delle							
		dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà							
		corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua							
		calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.							
		- Uno per ogni 10 addetti.							
		per il primo mese d'impiego	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =	1,000				1,000	424,36	424,36
							2,000	1	,
55		26.7.1.2							
		Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato,							
		convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico							
		comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso:							
		il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il							
		magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti							
		esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi							
		materiali di consumo per la periodica pulizia.Il locale delle							
		dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà							
		corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.							
		- Uno per ogni 10 addetti.							
		per ogni mese successivo al primo							
		A RIPORTARE							79.236,77
		A KII OKTAKE							19.230,11

									Pag. 22
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO	1 000				1.000		79.236,77
		1 SOMMANO cad =	1,000				1,000 1,000	148,89	148,89
		SOMMANO cad –					1,000	140,07	140,07
56		26.5.1.1							
		Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e							
		Coordinamento. Sono compresi:							
		l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine							
		di garantire la sicurezza dei lavoratori;							
		la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso;							
		l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e							
		resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto							
		altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
		da kg 6 classe 34A 233BC							
		1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	67,15	67,15
57		26.1.33							
5,		Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi							
		obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore							
		bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi:							
		l'uso per tutta la durata dei lavori;							
		la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di							
		recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui							
		ancorare il nastro;							
		tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità							
		superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di							
		riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee;							
		l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di							
		lavoro.Misurato a metro posto in opera. 30	30,000				20,000		
		SOMMANO m =	30,000				30,000 30,000	4,07	122,10
							20,000	.,07	122,10
58		26.1.39							
		Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in							
		opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M.							
		10/07/2002. Sono compresi:							
		l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di							
		riferimento;							
		l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di							
		lavoro.Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato							
		cadauno per tutta la durata della segnalazione.							
			5,000				5,000		
		SOMMANO cad =					5,000	8,00	40,00
		A RIPORTARE							79.614,91
					<u> </u>		<u> </u>		

RIPORTO  59 26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma	ezza Larghezza Alte	zza Quantita'	Prezzo Un.	τ .
59 26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma			TTELLO CIII	Importo
Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma				79.614,91
utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma				
triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed				
ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di				
salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni				
previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della				
strada. Sono compresi:				
l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire				
una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei				
lavoratori;				
i supporti per i segnali;				
la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;				
l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.E'				
inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo				
temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di				
garantire la sicurezza dei lavoratori.				
in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60				
2.000		2,000		
SOMMANO cad =		2,000	67,20	134,40
				·
60 26.3.1.8				
Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da				
utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed				
ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di				
salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni				
previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i				
segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della				
strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire				
una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei				
lavoratori;				
i supporti per i segnali;				
la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al				
fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.E'				
inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo				
temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di				
garantire la sicurezza dei lavoratori.				
ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00 2 2,000		2 000		
$\begin{array}{c c} 2 & & 2,000 \\ \text{SOMMANO} & \text{cad} = \end{array}$		2,000 2,000	118,63	237,26
SOMMANO cad =		2,000	110,03	257,20
4) Totale SICUREZZA				5.380,94
A DIDORTANG				70.006.55
A RIPORTARE				79.986,57

		-	-	Pag. 24
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			79.986,57
PIAZZETTA PADRE PIO	1		57.389,30	
DEMOLIZIONI E TRASPORTI	1	7.691,80		
RICOSTRUZIONI	5	49.697,50		
PIAZZETTA AUDITORIUM	11		17.216,33	
DEMOLIZIONI E TRASPORTI	11	2.647,87		
RICOSTRUZIONI	14	14.568,46		
SICUREZZA	18		5.380,94	

SOMMANO I LAVORI
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (6,727304% sui lavori)

5.380,94

79.986,57

IL PROGETTISTA