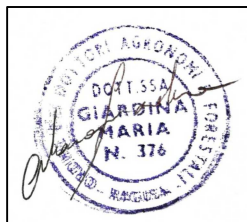




COMUNE DI RAGUSA Progetto Esecutivo

**Intervento per l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano
mediante la realizzazione di un'area a verde nell'Ex-Scalo Merci.**

importo € 620.288,00



PROGETTISTA
Dott.ssa Maria Giardina

*Ragusa
il 13-07-2022*

DOC. F

INCIDENZA MANODOPERA

Revisione per aggiornamento prezziario D.L. 17 Gab. del 29.06.2022

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.01.04.003	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>SOMMANO m³</p>	1'001,05	19,18	19'200,14	520,32	2,710
2 01.01.06.003	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>SOMMANO m³</p>	439,62	33,94	14'920,70	1'660,67	11,130
3 01.02.05.002	<p>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</p> <p>SOMMANO m³ X km</p>	11'524,24	0,78	8'988,91	0,00	
4 01.04.05	<p>Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), 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 qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della 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 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 provvisorie 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, incluso ogni altro onere e</p>					
	A R I P O R T A R E			43'109,75	2'180,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43'109,75	2'180,99	
5 01.05.05	magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. SOMMANO m² x cm	20'565,00	1,27	26'117,55	8'227,03	31,500
6 01.05.06	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni m³ di rilevato assestato SOMMANO m³	179,06	26,71	4'782,69	112,87	2,360
7 01.08.02.001	Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km.- per ogni m³ e per ogni km SOMMANO m³ x km	358,12	0,65	232,78	0,00	
8 03.01.01.004	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'impresa SOMMANO m³	1'274,26	20,23	25'778,28	935,75	3,630
9 03.01.01.006	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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 casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 SOMMANO m³	1,03	174,57	179,81	3,88	2,160
10 03.01.02.009	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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 casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 SOMMANO m³	7,54	191,88	1'446,78	57,00	3,940
11 03.02.01.002	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30 SOMMANO m³	3,09	200,42	619,30	29,17	4,710
12 03.02.03	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	309,00	2,71	837,39	123,35	14,730
13	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO m²	172,53	38,59	6'657,93	1'014,01	15,230
	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata					
	A R I P O R T A R E			109'762,26	12'684,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			109'762,26	12'684,05	
03.02.04	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.					
	SOMMANO kg	410,04	3,45	1'414,64	204,13	14,430
14 03.03.02.001	Formazione di solaio piano collocato in opera inclinato con inclinazione maggiore di 10° e fino a 35° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m² avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m					
	SOMMANO m²	50,25	98,52	4'950,63	222,78	4,500
15 03.03.21.001	Sovrapprezzo ai prezzi dei solai per impiego di calcestruzzo con classe di resistenza: C 25/30					
	SOMMANO m²	50,25	0,72	36,18	0,00	
16 03.03.22	Sovrapprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/m² in più o in meno di sovraccarico utile netto.					
	SOMMANO m³	251,25	2,82	708,53	200,73	28,330
17 06.02.19	Conglomerato cementizio drenante, per pavimentazioni di piste ciclabili, marciapiedi, percorsi pedonali, impianti sportivi, percorsi naturali, indicato per aree di mitigazione idrogeologica e zone di tutela ambientale, classe d'esposizione X0, classe di consistenza S1 (terra umida), confezionato con cemento classe R325 con dosaggio non inferiore a 400 kg/m³, acqua di impasto non superiore al rapporto acqua/cemento 0,30, pietrisco di cava con un dosaggio non inferiore a 1700 kg/m³, di dimensione massima scelta in funzione della capacità drenante, (norma UNI 12697-40), con l'aggiunta di 1,5 l di additivo aerante liquido con effetto tixotropico per miscele di calcestruzzo drenante e 6 l di additivo liquido copolimero in dispersione acquosa modificatore di reologia per miscele cementizie drenanti; per la colorazione 12 kg di pigmento in organico in granulo di colore a scelta della D.L.. Dato in opera a freddo con vibrofinitrice stradale su idonea fondazione quest'ultima da compensarsi a parte, spessore minimo pari a cm 10, ivi compreso la formazione di adeguati giunti di dilatazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m³	184,84	448,68	82'934,01	5'581,46	6,730
18 06.04.02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)					
	SOMMANO kg	306,00	5,50	1'683,00	38,20	2,270
19 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	25,40	22,19	563,63	210,85	37,410
20 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	50,25	8,66	435,17	208,57	47,930
21 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.					
	SOMMANO m³	16,80	27,35	459,48	25,36	5,520
22	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese					
	A R I P O R T A R E			202'947,53	19'376,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			202'947,53	19'376,13	
14.03.01.003	realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm ² +T SOMMANO m	150,00	20,08	3'012,00	1'167,15	38,750
23 14.03.21.001	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 25 mm ² SOMMANO m	20,00	6,29	125,80	43,85	34,860
24 14.03.22.001	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	1,00	96,79	96,79	22,93	23,690
25 14.04.03.002	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli SOMMANO cad	1,00	154,60	154,60	64,07	41,440
26 14.04.05.007	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	5,00	85,51	427,55	76,02	17,780
27 14.04.06.007	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	1,00	101,24	101,24	3,27	3,230
28 15.02.01.010	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii. per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 25.000 l SOMMANO cad	2,00	13'391,66	26'783,32	602,62	2,250
29 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo pendente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm SOMMANO cad	17,00	135,92	2'310,64	881,97	38,170
30 18.07.02.004	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm					
	A R I P O R T A R E			235'959,47	22'238,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			235'959,47	22'238,01	
31 21.11.01	Realizzazione di impermeabilizzazione continua mediante applicazione a freddo di membrana monocomponente, in emulsione acquosa, a base di resine elastomeriche, pigmentata e resistente al ristagno d'acqua. La membrana dovrà essere posta in opera a due mani previa pulizia e ripristino delle pendenze del solaio da impermeabilizzare. Sulla prima mano ancora fresca dovrà essere collocato uno strato di tessuto non tessuto della grammatura di 130 g/m² con sovrapposizione di almeno 100 mm. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m 500,00	6,45	3'225,00	1'319,99	40,930
32 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	SOMMANO m² 50,25	30,17	1'516,04	208,61	13,760
33 26.01.33	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.	SOMMANO m² 160,00	19,36	3'097,60	797,63	25,750
34 26.03.07.006	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16	SOMMANO m 150,00	4,07	610,50	141,70	23,210
35 26.07.01.001	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	SOMMANO cad 4,00	23,10	92,40	5,04	5,450
36 26.07.01.002	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	SOMMANO cad 1,00	424,36	424,36	166,01	39,120
37 26.07.06.001	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego	SOMMANO cad 5,00	148,89	744,45	0,00	
38	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50,	SOMMANO cad 1,00	242,40	242,40	120,79	49,830
	A R I P O R T A R E			245'912,22	24'997,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			245'912,22	24'997,78	
26.07.06.002	costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo					
	SOMMANO cad	5,00	12,67	63,35	0,00	
39 AN.01	Fornitura di piante erbacee perenni, quali LAVANDA OFFICINALE (colori blu e viola) - LAVANDA PINNATA (colori blu e viola) - STIPA TENUISSIMA (colori verde e dorata) - EREMOFILA NIVEA (colori grigio argento e fiori blu) - PENNISETUM ALOPECUROIDES (foglie verdi) - VERBENA BONARIENSIS (colori verde-grigio fiori viola-blu) - MUHELEMBERGIA CAPILLARIS (colori verde- fiori fuxia) - GAURA BIACA (colori fiori bianco rosato) - GAURA ROSA (fiori rosa), con parte ipogea ben radicata e parte epigea in ottime condizioni vegetative, fornite in vaso di litri 3. I prezzi sono comprensivi della consegna franco cantiere su autocarro e di qualsiasi altro onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo non include la garanzia di attecchimento.					
	SOMMANO cad	170,00	9,20	1'564,00	0,00	
40 AN.02	Fornitura di piante erbacee perenni, quali ROSE TAPEZZANTI (colori rosse-bianche-rosa) - SALVIA FARINACEA BLU (fiori blu), con parte ipogea ben radicata e parte epigea in ottime condizioni vegetative, fornite in vaso di litri 3. I prezzi sono comprensivi della consegna franco cantiere su autocarro e di qualsiasi altro onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo non include la garanzia di attecchimento.					
	SOMMANO cad	304,00	14,30	4'347,20	0,00	
41 AN.03 (A.V.250200 04)	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura) : vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia per piante poste su telo pacciamante la fornitura e la stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO mq	236,65	48,77	11'541,42	3'130,03	27,120
42 AN.04 (A.V.151212 79)	Fornitura di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, con altezza inserimento primo palco da 2,20 m a 2,40 m, ampiezza circonferenza, misurata ad 1 m da terra, variabile dai 12 ai 14 cm, chioma ben formata su potatura a vaso con diametro da 80 cm a 100 cm, palco radicale ben formato in vaso da 30 l. I prezzi, sono comprensivi di spese generali (15%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro; è inclusa la garanzia di attecchimento di 3 mesi(quantificata con un aumento del 10% sul costo totale della fornitura), a partire dal periodo di messa a dimora. Sono riferiti a materiale di buona qualità rispondente alle catteristiche stabilite per consuetudine commerciale. - LECCIO					
	SOMMANO cad	20,00	302,30	6'046,00	0,00	
43 AN.05 (A.V.151207 40)	Fornitura di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, con altezza inserimento primo palco da 2,20 m a 2,40 m, ampiezza circonferenza, misurata ad 1 m da terra, variabile dai 12 ai 14 cm, chioma ben formata su potatura a vaso con diametro da 80 cm a 100 cm, palco radicale ben formato in vaso 30 l. I prezzi, sono comprensivi di spese generali (15%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro; è inclusa la garanzia di attecchimento di 3 mesi(quantificata con un aumento del 10% sul costo totale della fornitura), a partire dal periodo di messa a dimora. Sono riferiti a materiale di buona qualità rispondente alle catteristiche stabilite per consuetudine commerciale. - JACARANDA MIMOSIFOLIA					
	SOMMANO cad	8,00	242,00	1'936,00	0,00	
44 AN.06 (A.V.151208 12)	Fornitura di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, con altezza inserimento primo palco da 2,20 m a 2,40 m, ampiezza circonferenza, misurata ad 1 m da terra, variabile da 8 a 10 cm, chioma ben formata su potatura a vaso con diametro da 80 cm a 100 cm, palco radicale ben formato in vaso da 25 l. I prezzi, sono comprensivi di spese generali (15%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro; è inclusa la garanzia di attecchimento di 3 mesi(quantificata con un aumento del 10% sul costo totale della fornitura), a partire dal periodo di messa a dimora. Sono riferiti a materiale di buona qualità rispondente alle catteristiche stabilite per consuetudine commerciale. - LAERGESTROEMIA INDICA					
	SOMMANO cad	14,00	183,18	2'564,52	0,00	
45 AN.07 (A.V.151208 44)	Fornitura di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, con altezza inserimento primo palco da 2,20 m a 2,40 m, ampiezza circonferenza, misurata ad 1 m da terra, variabile da 10 ai 12 cm, chioma ben formata su potatura a vaso con diametro da 80 cm a 100 cm, palco radicale ben formato in vaso 25 l. I prezzi, sono comprensivi di spese generali (15%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro; è inclusa la garanzia di attecchimento di 3 mesi(quantificata con un aumento del 10% sul costo totale della fornitura), a partire dal periodo di messa a dimora. Sono riferiti a materiale di buona qualità rispondente alle catteristiche stabilite per consuetudine commerciale. - LIGUSTRUM JAPONICUM					
	A R I P O R T A R E			273'974,71	28'127,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			273'974,71	28'127,81	
	SOMMANO cad	10,00	137,50	1'375,00	0,00	
46 AN.08 (A.V.150741 25)	Fornitura di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, con altezza inserimento primo palco da 2,20 m a 2,40 m, ampiezza circonferenza, misurata ad 1 m da terra, variabile da 8 ai 10 cm, chioma ben formata su potatura a vaso con diametro da 80 cm a 100 cm, palco radicale ben formato in vaso di capacità 25 l. I prezzi, sono comprensivi di spese generali (15%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro; è inclusa la garanzia di attecchimento di 3 mesi(quantificata con un aumento del 10% sul costo totale della fornitura), a partire dal periodo di messa a dimora. Sono riferiti a materiale di buona qualità rispondente alle catteristiche stabilite per consuetudine commerciale. - CERCIS SILIQUASTRUM					
	SOMMANO cad	8,00	98,46	787,68	0,00	
47 AN.09 (A.V.250200 11)	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/100 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 12 cm a 16 cm					
	SOMMANO cad	28,00	100,25	2'807,00	784,28	27,940
48 AN.10	Fornitura di ulivi e washigtonie robuste, a foglia persistente in area verde. Per quanto riguarda gli ulivi devono avere circonferenza, misurata ad 1 m da terra, pari ad almeno 90 cm, chioma ben formata su potatura a vaso con diametro minimo 1,80, palco radicale ben formato in vaso di capacità di 500 litri. La fornitura di washingtonia robusta deve avere un'altezza stipite di 4.00 m, chioma ben formata e palco radicale ben formato in vaso di capacità di 500 litri. I prezzi si intendono per materiali consegnati franco cantiere su autocarro; è inclusa la garanzia di attecchimento di 3 mesi, a partire dal periodo di messa a dimora. Sono riferiti a materiale di buona qualità rispondente alle catteristiche stabilite per consuetudine commerciale. Il prezzo comprende ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			978,49		
	Utili Impresa 10% euro			-88,95		
	Spese Generali 15% euro			-116,03		
	Oneri Sicurezza 1% euro			-7,66		
	Prezzo Netto euro			765,85		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	P.E.04 * Ulivi e washigtonie robuste, a foglia persistente in are ... ri. Comprensivo nel prezzo la garanzia di attecchimento cad	1,000	574,00	574,00		
	P.E.05 * Vaso da 500 l cad	1,000	70,00	70,00		
	P.E.06 * Torba 360 l cad	1,000	10,00	10,00		
	P.E.02 * Nolo di autocarro da 75 ql con gruetta da 5 t con autista ora	1,000	82,20	82,20		
	Sommano le risorse euro			736,20		
	Resta manodopera euro			29,65		3,030
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	18,00	978,49	17'612,82	533,70	3,030
49 AN.11(A.V.2 5020010)	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-041-045-046) a portamento piramidale o cespuglioso, in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/100 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante per piante di circonferenza tra 8 e 12 cm.					
	SOMMANO cad	32,00	75,89	2'428,48	747,00	30,760
50 AN.12	TAPPETI ERBOSI - Fornitura a piè di cantiere e posa in opera di piantine di LIPPIA NODIFLORA: per singole superfici oltre a 2000 mq, comprensivo di fornitura e messa a dimora di piantine, esclusa irrigazione, incluso primo taglio. La messa a dimora è di almeno 25 piantine al mq fornite in contenitori alveolari di 84-104 fori con alveoli di 3.5 cm. Il prezzo comprende ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			21,29		
	A R I P O R T A R E			298'985,69	30'192,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			298'985,69	30'192,79	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 1% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i>			-1,94 -2,52 -0,17 <hr/> 16,66		
	RISORSE: VARIE: P.E.13 * Piantina di LIPPIA NODIFLORA cadauno	25,000	0,37	9,25		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			9,25		
	<i>Resta manodopera euro</i>			7,41		34,805
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	2'265,48	21,29	48'232,07	16'787,21	34,805
51 AN.13	<p>Fornitura e realizzazione d'impianto di sub irrigazione di 8 settori, comprensivo di tutte le componenti necessarie per eseguire il lavoro a regola d'arte,ESCLUSA LA PREPARAZIONE DEL TERRENO, INCLUSA manodopera specializzata e comune per il montaggio dell'impianto in tutte le sue componenti, incluso l'uso della catenaria e seguente rinterro a 4-5 cm di profondità, la posa in opera ali gocciolanti, pozzetti in resina, posa in opera di tutte le componenti necessarie per realizzare il lavoro a regola d'arte così come previsto da progetto. Comprensiva la garanzia, sulle componenti dell'impianto secondo quanto previsto dalla casa produttrice. Le componenti dell'impianto previste sono le seguenti : n.1 Elettropompa sommersa 4" da 120/130 lt/m kw 1,5 Hp 2 MomofaseB14B5:B25B5:B26B5:B24B59B5:B13B5:B25B5:B26B5:B2B5:B40; n.1 Press control per avviamento e spegnimento elettropoma; n.1 Filtro a sabbia con candelle, dimens. 600mm, con attacco da 2", capacità filtrante da 14/30 m3/h, veniciato, e con controlavaggio manuale; n.1 Filtro adischi da 2" da 150mesh, con capacità filtrante da 25 m3/h ; n.1 Fertirrigatore TIPO"Mazzei "con corpo in PVDF ad alta portata d. 3/4 ; n.10 Manometro di pressione alla glicerina da 0/6 bar; n.8 Presa a staffa per derivazione laterale in polipropilene d. 40x1/2; n.8 Elettrovalvola DC 9volt con regolatore di flusso d. 1" 1/2; n.8 Centralina DC a 9volt mono stazione; n.13 Valvola a sfera in metallo PN25 a leva a passaggio totale maschio/fem. da 1 1/2; n.22 Valvola a sfera momo ghiera in PVC maschio/fem. da 1"; n. 51 Valvola di sfio a semplice effetto da 1" pressione di esercizio da 02/10bar; n. 8 Pozzetto rettangolare a norma EN124 resistente a carico fino a 1,5 tonnellata ; n.72 Pozzetto circolare a norma EN124 da 16 cm ; n.2 Tee a compressione PN 16 in polipropilene copolimero d.50x50x50; n.16 Tee a compressione PN 16 in polipropilene copolimero Femmd.50x11"/2x50; 1n.12 Tee a compressione PN 16 in polipropilene copolimero d. 40x40x40 ; n.5 Raccordo a compressione PN 16 in polipropilene copolimero Masch 50x11"/2; n.8 Raccordo a compressione PN 16 in polipropilene copolimero Masch 40x11"/2; n.24 Raccordo a compressione PN 16 in polipropilene copolimero Masch 40x11"/4; n.22 Raccordo a compressione PN 16 in polipropilene copolimero Masch 32x1"; n.2 Gomito a compressione PN16 in polipropilene copolimero d. 50x50; n. 8 Gomito a compressione PN16 in polipropilene copolimero d. 40x40; n.45 Gomito a compressione PN16 in polipropilene copolimero d. 40x11"/4; n.22 Gomito a compressione PN16 in polipropilene copolimero d. 32x1"; n.45 Riduzione Filettata Maschio/Femmina in polipropilene d. 11"/4x1"; n.5 Manicotto a compressione PN 16 in polipropilene copolimero d.50x50; n.6 Manicotto a compressione PN 16 in polipropilene copolimero d.40x40; n.5 Manicotto a compressione PN 16 in polipropilene copolimero d.32x32; mt 350 Tubo in polietilene Alta Densità PE 100 sigma 80 per condotta in pressione norma UNI EN 12201 d.50 PN10 bobina da mt 100 ; mt 350 Tubo in polietilene Bassa Densità per condotta in pressione a norma UNI 7990:2015 DI PRIMA SCELTA D.40 pn4 bobina da metri 100; mt 300 Tubo in polietilene Bassa Densità per condotta in pressione a norma UNI 7990:2015 di prima scelta d. 32 PN4 bobina da mt 100; mt 7200 Ala gocciolante per subirrigazione autocompensante con portata costante a norma ISO 9261, 44mil d. 16 spaziatura a 33 cm con portata da lt/h 2; n.850 Derivazione con anello di sicurezza d. 16 per ala gocciolante; n. 500 Tee con anello di sicurezza d. 16 per ala gocciolante; n.300 Manicotto con anello di sicurezza d. 16 per ala gocciolante; n.1 Sensore di Umidità del terreno Digitale interfacciabile con programmatore con la sonda da interrimento; n.1 Modulo a relè per comando pompa interfacciato al sensore di umidità; n.10 Idrantino da 1" di presa rapida; n.4 Chiane per idrantino d. 3/4". Il prezzo comprende ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 1% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> </p>			58'824,62 -5'347,69 -6'975,25 -460,41 <hr/> 46'041,27		
	A R I P O R T A R E			347'217,76	46'980,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			347'217,76	46'980,00	
52 AN.14	RISORSE: VARIE: P.E.10 * Fornitura d'impianto di sub irrigazione di 8 settori, C ... ntino d. 3/4". corpo P.E.11 * operaio qualificato super livello C (opere a verde) ora P.E.12 * nolo di catenaria ora Sommano le risorse euro Resta manodopera euro	1,000 248,000 55,600	28'000,00 34,14 40,00	28'000,00 8'466,72 2'224,00		
				38'690,72		
				7'350,55		12,496
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	58'824,62	58'824,62	7'350,55	12,496
	Realizzazione di sistema per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane, provenienti dagli edifici esistenti, composto da: - revisione copertura e rifacimento delle grondaie e dei pluviali degli edifici esistenti e relativa tubazione di collegamento in PEAD del diametro 200 alla riserva idrica; - revisione della rete esistente in pietrame di smaltimento delle acque piovane consistenti nella pulizia dei canali in pietra, revisione degli elementi con sostituzione di quelli ammalorati, eventuale sostituzione delle griglie di adduzione in pietra calcarea; - opere di collegamento di questa rete con la riserva idrica per le acque meteoriche. Il prezzo comprende ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 1% euro			12'000,00 -1'090,91 -1'422,92 -93,92		
	Prezzo Netto euro			9'392,25		
	RISORSE: VARIE: P.E.14(15.4.11.2) * Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non i ... leta ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata ml P.E.15(15.4.13.2) * Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm ml P.E.16(13.3.9.2) * Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per sc ... ensarsi a parte. D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm ml P.E.17 * Nolo di escavatore 74 kW con operatore ora P.E.02 * Nolo di autocarro da 75 ql con gruetta da 5 t con autista ora P.E.20 * griglia in blocco calcareo cadauno	70,000 30,000 30,000 9,500 10,000 2,000	43,99 34,07 32,64 81,00 82,20 500,00	3'079,30 1'022,10 979,20 769,50 822,00 1'000,00		
				7'672,10		
				1'720,15		14,335
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO corpo	1,00	12'000,00	12'000,00	1'720,15	14,335
53 AN.15(A.V.2 5010023)	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili a macchina : per aiuole di superfici tra 1000 e 5000 mq					
	SOMMANO m2	2'265,48	1,08	2'446,72	1'201,83	49,120
54 AN.16(A.V.2 5010041)	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico					
	SOMMANO m2	2'265,48	0,72	1'631,15	417,57	25,600
55 AN.17	Fornitura di carrubbi, a foglia persistente in area verde, aventi circonferenza, misurata ad 1 m da terra, pari ad almeno 90 cm, chioma ben formata su potatura a vaso con diametro minimo 1,80, palco radicale ben formato in vaso di capacità di 500 litri. I prezzi si intendono per materiali consegnati franco cantiere su autocarro; è inclusa la garanzia di attecchimento di 3 mesi a partire dal periodo di messa a dimora. Sono riferiti a materiale di buona qualità rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale. Il prezzo comprende ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			422'120,25	57'670,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			422'120,25	57'670,10	
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 1% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>P.E.08 * Fornitura di carrubbi, a foglia persistente in area verde ... e catteristiche stabilite per consuetudine commerciale. cad</i> <i>P.E.06 * Torba 360 l cad</i> <i>P.E.05 * Vaso da 500 l cad</i> <i>P.E.02 * Nolo di autocarro da 75 ql con gruetta da 5 t con autista ora</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			1'375,84 -125,08 -163,14 -10,77 1'076,85 1'047,20 29,65		
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cad	4,00	1'375,84	5'503,36	118,60	2,155
56 AN.18(A.V.2 5020030)	Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-041-045-046) a portamento piramidale o cespuglioso), in area verde , posti a piè d'opera dall'impresa, compresolo scavo ed il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/100 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione,per piante da altezza da 5 - 6 m esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante. SOMMANO cad	22,00	381,45	8'391,90	2'396,73	28,560
57 AN.19	Fornitura e posa in opera bordo di separazione aiuole, altezza 12 cm, colore cacao, spessore mm 4,5, tipo " Lacogreen", comprensiva del lavoro di picchettaggio, scavo del terreno ad una profondità di 8 cm circa, e reiterro di parte della bordura. Il prezzo si intende franco cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 1% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>P.E.09 * Bordo di separazione aiuole, altezza 12 cm, colore cacao, spessore mm 4,5, tipo " Lacogreen", ml</i> <i>P.E.02 * Nolo di autocarro da 75 ql con gruetta da 5 t con autista ora</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	1,000 0,010	7,40 82,20	7,40 0,82 8,22 5,93		32,817
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO ml	187,00	18,07	3'379,09	1'108,91	32,817
	Parziale LAVORI A MISURA euro			439'394,60	61'294,34	13,950
	T O T A L E euro			439'394,60	61'294,34	13,950
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	439'394,60	61'294,34	13,950
M:001	Lavori soggetti a ribasso euro	434'119,54	60'063,17	13,836
M:001.001	Scavi, rinterri e livellamenti euro	95'465,06	11'369,13	11,909
M:001.002	Pavimentazioni euro	94'077,96	6'627,70	7,045
M:001.003	Piantumazioni euro	122'594,41	27'225,86	22,208
M:001.003.000	<nessuna> euro	4'077,87	1'619,40	39,712
M:001.003.001	Specie arbustive euro	17'452,62	3'130,03	17,934
M:001.003.002	Alberature euro	52'831,85	5'689,22	10,769
M:001.003.003	Tappeto erboso euro	48'232,07	16'787,21	34,805
M:001.004	Sistema raccolta acque meteoriche euro	51'457,24	3'661,63	7,116
M:001.005	Impianto di irrigazione euro	69'961,24	10'968,00	15,677
M:001.006	Opere varie euro	563,63	210,85	37,409
M:002	Oneri indiretti non soggetti a ribasso euro	5'275,06	1'231,17	23,339
M:002.007	Oneri non soggetti a ribasso euro	5'275,06	1'231,17	23,339
	TOTALE euro	439'394,60	61'294,34	13,950
	Data, _____			
	Il Tecnico Dott.ssa Maria Giardina			
	A R I P O R T A R E			