

DECIMOMANNU (CA)

Realizzazione dell'area di scambio intermodale - Sistemazione area verde

COMUNE DI DECIMOMANNU

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Giovanni Tocco , ingegnere

PROGETTISTI:

DIRETTORE TECNICO: Maurizio Serafini, ingegnere

PROGETTISTA RESPONSABILE: Maurizio Serafini, ingegnere

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E URBANISTICA: Maria Cristina Curti, architetto

PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA: Emanuela Bottone , ingegnere

PROGETTAZIONE IDRAULICA: Stefania Pifferi , geometra

RESPONSABILE SICUREZZA: Stefano Magionesi, geometra

COMPUTAZIONI: Simone Pagliacci, geometra



Via dei Fabbri, n. 1 - 06060 - Paciano (PG)
tel/fax 075 / 830563 - 8309014
info@abacusprogetti.it - www.abacusprogetti.it

CARTELLA X0 ELABORATI GENERALI

X0_CCE01

Computo metrico estimativo

COMMESSA				LIV.	CART.	TIPO	ELAB.	N.	SAVE	NOME FILE	SCALA
1	3	0	1	E	X0	C	CE	01	11	1301_E_X0_CCE01_11.pdf	
REV.	DATA			REDAZIONE			VERIFICA		APPROVAZIONE	VISTO COMMITT.	DESCRIZIONE
0	Febbraio 2013			S.Pagliacci			M.Serafini		M.Serafini		Consegna progetto esecutivo
1	Febbraio 2013			S.Pagliacci			M.Serafini		M.Serafini		Revisione progetto esecutivo
2											
3											

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione dell'area di scambio intermodale - Sistemazione area verde

COMMITTENTE: Comune di Decimomannu

Decimomannu, 28/02/2013

IL TECNICO
Ing. Maurizio Serafini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)							
1 / 1 AP.DM-01	Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pu ... Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura). Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura). Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Rimozione palo PI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,00	89,00
2 / 2 AP.DM-02	Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pu ... e per dare l'opera finita. Smontaggio di armatura su palo. Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di armatura su palo. Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Rimozione palo PI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,00	52,00
3 / 3 D.0001.0001.0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MAR ... esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione marciapiede da sostituire con quello di progetto					35,00		
	SOMMANO m2					35,00	7,78	272,30
4 / 4 D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei mat ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Vedi voce n° 3 [m2 35.00]				0,200	7,00		
	SOMMANO m3					7,00	8,22	57,54
5 / 5 D.0006.0001.0054	Prezzo per la pulizia di mq 1,00 di aree di arginatura, i ... inee telettriche che di altri impianti pubblici o privati. Prezzo per la pulizia di mq 1,00 di aree di arginatura, in relquato o							
	A R I P O R T A R E							470,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							470,84
	<p>estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza di acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere; -regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcavalli, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.</p> <p>Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>Pulizia generale</p>					1'340,00		
	SOMMANO m2					1'340,00	1,64	2'197,60
6 / 6 D.0001.0002. 0048	<p>Smaltimento presso impianto autorizzato dei rifiuti pericolosi delle aree di arginatura (frigoriferi, televisori, ecc.)</p> <p>Smaltimento presso impianto autorizzato dei rifiuti pericolosi derivanti dalla pulizia delle aree di arginatura (frigoriferi, televisori, ecc.)</p> <p>Cat 1 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>Materiale di risulta</p>					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	0,89	445,00
	MOVIMENTI TERRA (Cat 2)							
7 / 7 D.0001.0002. 0001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a contenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.</p> <p>Cat 2 - MOVIMENTI TERRA</p> <p>Scotico del terreno vegetale da riutilizzare</p> <p>Stereo *(H/peso=(1,30+1,10+0,00)/3)</p>	5300,00	50,00	36,150	0,200 0,800	1'060,00 1'446,00		
	SOMMANO m3					2'506,00	2,86	7'167,16
	A R I P O R T A R E							10'280,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'280,60
8 / 8 D.0001.0002. 0010	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie prov Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Cat 2 - MOVIMENTI TERRA Rilevato *(H/peso=(1,00+0,00)/2) (H/peso=(0,80+0,60+0,00)/3) Rimodellazione della scarpata		75,00 50,00	17,200 32,000	0,500 0,467	645,00 747,20 53,80		
	SOMMANO m3					1'446,00	1,64	2'371,44
9 / 9 D.0001.0002. 0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a ... stacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Cat 2 - MOVIMENTI TERRA Vedi voce n° 8 [m3 1 446.00]					1'446,00		
	SOMMANO m3					1'446,00	0,70	1'012,20
10 / 10 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito ... metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Cat 2 - MOVIMENTI TERRA Sottofondo sp. 20 cm cemento architettonico	174,00			0,200	34,80		
	Parziale m3					34,80		
	Sottofondo sp. 20 cm pavimentazione effetto legno Gradoni	52,00			0,200	10,40		
	Parziale m3					10,40		
	Sottofondo sp. 20 cm pavimentazione antitrauma Area	59,00			0,200	11,80		
	Parziale m3					11,80		
	SOMMANO m3					57,00	23,00	1'311,00
	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							14'975,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'975,24
11 / 11 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa ... atto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fi- no alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au- tomezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Cat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA Idraulica di piattaforma *(lung.=50+20) (lung.=40+20)		70,00 60,00	0,700 0,700	0,900 0,900	44,10 37,80		
	SOMMANO m3					81,90	10,95	896,81
12 / 12 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan ... provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materi- ali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e pri- ma ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Cat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA Idraulica di piattaforma *(lung.=50+20) (lung.=40+20)		70,00 60,00	0,700 0,700	0,450 0,450	22,05 18,90		
	SOMMANO m3					40,95	2,99	122,44
13 / 13 D.0001.0002. 0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan ... o proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima rico- pritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'even- tuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali Cat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA Idraulica di piattaforma *(lung.=50+20) (lung.=40+20)		70,00 60,00	0,700 0,700	0,450 0,450	22,05 18,90		
	SOMMANO m3					40,95	11,84	484,85
14 / 14 D.0003.0016. 0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, co ... mensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm Cat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA Idraulica di piattaforma *(par.ug.=4+3)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					7,00	109,60	767,20
15 / 15	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratterist ... lavoro							
	A R I P O R T A R E							17'246,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'246,54
AP.IDR-01	finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 25. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 25. Cat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA Idraulica di piattaforma	7,00			26,000	182,00		
	SOMMANO kg					182,00	2,98	542,36
16 / 16 D.0003.0015. 0009	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN2 SDR51 definiti ... in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN2 SDR51 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6,00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilo e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 Cat 4 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA Idraulica di piattaforma *(lung.=50+20) (lung.=40+20)		70,00 60,00			70,00 60,00		
	SOMMANO m					130,00	12,07	1'569,10
	PAVIMENTAZIONI (Cat 5)							
17 / 17 D.0004.0001. 0006	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da comprendersi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. Cat 5 - PAVIMENTAZIONI Sottofondo sp. 10 cm pavimentazione effetto legno Gradoni	52,00			0,100	5,20		
	Parziale m3					5,20		
	SOMMANO m3					5,20	132,36	688,27
18 / 18 AP.PAV-05	Fornitura e posa in opera di cordonature realizzati con pali in castagno. Fornitura e posa in opera di cordonature realizzati con pali in castagno del diametro di 10/12 cm. circa, lunghezza max. 2,50 m., fissati al terreno con cavallotti in acciaio con passo di circa 1 metro. Cat 5 - PAVIMENTAZIONI Delimitazione aree pavimentate Percorsi pedonali e ciclo-pedonali - lungo ferrovia *(lung.=387,00-63*2)		261,00 40,00			261,00 40,00		
	A R I P O R T A R E					301,00		20'046,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					301,00		20'046,27
	Percorso pedonale Percorso ciclabile	2,00	72,00 152,00			144,00 152,00		
	Parziale m					597,00		
	SOMMANO m					597,00	10,20	6'089,40
19 / 19 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di op ... sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di acces- so; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Cat 5 - PAVIMENTAZIONI Percorsi pedonali e ciclo-pedonali A DETRARRE PERCORSO LUNGO FERROVIA IN CALCESTRE A DETRARRE PERCORSO PEDONALE A DETRARRE PERCORSO CICLABILE Piazza	1004,00 508,00 20,00 199,00 179,00 113,00 7,00			0,280 0,280 0,280 0,280 0,280 0,280 0,280	281,12 -142,24 -5,60 -55,72 -50,12 31,64 1,96		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					314,72 -253,68		
	SOMMANO m3					61,04	9,31	568,28
20 / 20 AP.PAV-01	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architett ... Compresa la cassetatura, il taglio in lastre da 9 a 16 mq. Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico ad effetto lavato a 300 kg di cemento 32,5 R, dello spessore di 8 cm e resistenza caratteristica 250 kg/cmq con getto eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta previa miscelazione in centrale di betonaggio di coadiuvante multifunzionale comprendente pigmenti colorati o non, fibre fibrillate in polipropilene vergine 100% ed opportuni additivi predosati per conferire al calcestruzzo caratteristiche sia architettoniche che di durabilità. il dosaggio del composto sarà di 25 kg/mc. Alla fine del getto previa staggonatura e lisciatura a mano, si procederà alla spruzzatura del disattivante di superficie (con resa di circa 4-4 mq/lt), che ritardando la presa superficiale del cls permetterà copo 24 ore, in funzione della temperatura e della classe di cemento utilizzata, di portare avista gli inerti mediante un idrolavaggio a pressione. Eventuali inserti in pietra o altra natura saranno protetti con prodotto idoneo al fine di evitare l'insudiciamento (resa circa 3-5 mq/lt). Compresa la cassetatura, il taglio in lastre da 9 a 16 mq. Cat 5 - PAVIMENTAZIONI					174,00		
	SOMMANO mq					174,00	40,60	7'064,40
21 / 21 AP.PAV-02	Posa in opera di pavimento antitrauma costituito da granu ... ntisdruciuolo. colori vari, il rosso, verde e nero standard Posa in opera di pavimento antitrauma costituito da granuli di prima scelta omologata e certificata secondo la normativa CE in materia di sicurezza e tutela del cittadino e le norme UNI-EN 1177 che permettono di assorbire l'impatto di caduta. sp 4 cm deve garantire di non subire variazioni con sbalzi di							
	A R I P O R T A R E							33'768,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'768,35
22 / 22 AP.PAV-03	<p>temperatura o umidità ed ottimali resistenze meccaniche. Elevata permeabilità, superficie di contatto antisdruciuolo. colori vari, il rosso, verde e nero standard Cat 5 - PAVIMENTAZIONI Area</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in doghe di p ... nto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di pavimentazione in doghe di plastica riciclata effetto legno, compreso gli sfridi e il materiale necessario alla posa, e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Cat 5 - PAVIMENTAZIONI Gradoni *(par.ug.=52,00/2)</p> <p>SOMMANO mq</p>	26,00				59,00 59,00 26,00 26,00	45,25 25,00	2'669,75 650,00
23 / 23 AP.PAV-04	<p>Realizzazione di pavimentazione in calcestre ottenuta con ... egrare e completare le operazioni per dare l'opera finita. Realizzazione di pavimentazione in calcestre ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6-3 mm, realizzata come sopra con almeno 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni per dare l'opera finita. Cat 5 - PAVIMENTAZIONI Percorsi pedonali e ciclo-pedonali - Lungo ferrovia Percorso ciclabile</p> <p>Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p>SOMMANO mq</p>		64,00	1,500		508,00 199,00 -110,00 -96,00 707,00 -206,00 501,00	15,20	7'615,20
24 / 24 AP.PAV-06	<p>Formazione di zone a ghiaietto. Sono compresi: il diserbo ... lavoro finito. Formazione di zone a ghiaietto. Sono compresi: il diserbo del terreno; la fornitura e lo spandimento di terra bianca per sottofondo dello spessore minimo di cm 10; la cilindratura con rullo pesante; la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore di cm 5. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 5 - PAVIMENTAZIONI Aiuola verde Percorso pedonale</p> <p>SOMMANO mq</p>					54,00 199,00 253,00	4,05	1'024,65
25 / 25 AP.PAV-07	<p>Realizzazione di gradino con tavola in legno infissa nel terreno, ancorata con acciaio d'armatura e paletti in castagno. Realizzazione di gradino con tavola in legno infissa nel terreno, ancorata con acciaio d'armatura e paletti in castagno. Cat 5 - PAVIMENTAZIONI Formazione gradonate *(lung.=18,30+15,30+13,10+11,15)</p> <p>SOMMANO ml</p>		57,85 6,50			57,85 6,50 64,35	45,00	2'895,75
	A RIPORTARE							48'623,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'623,70
	SEGNALETICA (Cat 6)							
26 / 26 AP.SEG-01	Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, ... rre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60. Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2^ - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60. Cat 6 - SEGNALETICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,00	134,00
27 / 27 AP.SEG-02	Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirotazion ... orre per dare i sostegni completi in opera. Altezza m 3,30 Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirotazione, forniti e posti in opera, del diametro di mm 60. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera. Altezza m 3,30 Cat 6 - SEGNALETICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,60	51,20
28 / 28 AP.SEG-03	Gruppo di aggancio costituito da due reggette e relativa ... occorre per dare il gruppo di aggancio completo in opera. Gruppo di aggancio costituito da due reggette e relativa bulloneria per pali tubolari diametro mm 60 e diametro mm 48, forniti e posti in opera. E' compreso quanto occorre per dare il gruppo di aggancio completo in opera. Cat 6 - SEGNALETICA					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	1,59	4,77
29 / 29 AP.SEG-04	Ottagono in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/ ... occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 60. Ottagono in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2^ - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsferi incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 60. Cat 6 - SEGNALETICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,00	67,00
30 / 30 D.0001.0003. 0109	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spar ... uferficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DE-LIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq Cat 6 - SEGNALETICA Delimitazione parcheggi	19,00	12,00 13,50 1,30	0,120 0,120 1,900		27,36 1,62 2,47 5,00		
	SOMMANO m2					36,45	3,07	111,90
	A R I P O R T A R E							48'992,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'992,57
	SISTEMAZIONE A VERDE (Cat 8)							
31 / 31 AP.OV-09	Irrigatore dinamico in resina sintetica del tipo a scompa ... re l'opera finita. Irrigatore con gittata da 6,2 a 15,1 m. Irrigatore dinamico in resina sintetica del tipo a scomparsa, con molla di richiamo in acciaio inox, guarnizione parasabbia, autopulente, angolo di lavoro regolabile, completo di filtro, presa a staffa sulla tubazione principale, gomiti, raccordi, prolunga regolabile, quota parte della tubazione principale e quanto altro necessario alla sua installazione con la sola esclusione dello scavo e rinterro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Irrigatore con gittata da 6,2 a 15,1 m. Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Irrigatori					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	108,00	1'728,00
32 / 32 AP.OV-10	Ala gocciolante autocompensante costituita da tubazione i ... a finita. Tubo diametro 17 mm con gocciolatori ogni 30 cm. Ala gocciolante autocompensante costituita da tubazione in polietilene con gocciolatori saldati sulla parete interna del tubo, fornito e posto in opera sul terreno da irrigare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tubo diametro 17 mm con gocciolatori ogni 30 cm. Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Ala gocciolante su siepi		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	3,57	303,45
33 / 33 AP.OV-11	Pozzetto in resina sintetica con coperchio di colore verd ... l'opera finita. Pozzetto con diametro coperchio da 16 cm. Pozzetto in resina sintetica con coperchio di colore verde per l'alloggiamento di organi di intercettazione o automatismi negli impianti di irrigazione. E' compreso lo scavo del terreno, la formazione del piano di posa, il rinfianco e pareggiamento del terreno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pozzetto con diametro coperchio da 16 cm. Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	35,70	214,20
34 / 34 AP.OV-12	Scavo e rinterro per la posa di impianti di irrigazione e ... inita. Scavo e rinterro fino alla profondità max di 50 cm. Scavo e rinterro per la posa di impianti di irrigazione e relativi accessori, eseguito su terreno normale con idonea macchina operatrice, comprendente ogni onere di completamento quale pareggiamento e finitura del terreno, asportazione zolle, pulizia finale, asportazione di eventuali materiali di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo e rinterro fino alla profondità max di 50 cm. Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Scavo linea		400,00	0,400		160,00 0,01		
	SOMMANO mq					160,01	4,88	780,85
35 / 35 D.0003.0002 0020	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densit' a, conforme alle no ... lusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densit' a, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistin- to dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli							
	A RIPORTARE							52'019,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'019,07
	non superiori al metro, identifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Linea		155,00			155,00		
	SOMMANO m					155,00	3,47	537,85
36 / 36 D.0003.0002. 0021	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità, conforme alle norme ... lusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 40 mm, PFA 16 bar TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, identifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 40 mm, PFA 16 bar Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Linea *(lung.=245+25)		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	4,45	1'201,50
37 / 37 AP.OV-13	Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, ... tro occorre per dare l'opera finita. Elettrovalvola DN 32. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando a 24V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inox, PN 10, pressione min/max di funzionamento = 0,7/10,0 bar, apertura manuale. E' compreso l'installazione ed il collegamento elettrico escluso la linea di alimentazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elettrovalvola DN 32. Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Impianto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	165,00	660,00
38 / 38 AP.OV-14	Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, ... tro occorre per dare l'opera finita. Elettrovalvola DN 40. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando a 24V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inox, PN 10, pressione min/max di funzionamento = 0,7/10,0 bar, apertura manuale. E' compreso l'installazione ed il collegamento elettrico escluso la linea di alimentazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elettrovalvola DN 40. Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Impianto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	300,00	600,00
39 / 39 AP.OV-15	Programmatore elettronico per il comando e controllo di e ... opera finita. Programmatore fino a 6 zone, escluso quadro. Programmatore elettronico per il comando e controllo di elettrovalvole							
	A RIPORTARE							55'018,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'018,42
40 / 40 AP.OV-16	per impianti di irrigazione per montaggio a parete oppure in armadio stagno, comprensivo di installazione, cablaggio e collaudo con esclusione delle linee di alimentazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Programmatore fino a 6 zone, escluso quadro. Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Impianto SOMMANO cad					1,00 1,00	405,00	405,00
41 / 41 AP.OV-17	Accessori per impianti di irrigazione, forniti e posti in ... ita. Armadio stagno per programmatore, fissaggio a parete. Accessori per impianti di irrigazione, forniti e posti in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Armadio stagno per programmatore, fissaggio a parete. Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Impianto SOMMANO cad					1,00 1,00	308,00	308,00
42 / 42 D.0001.0002. 0010	Accessori per impianti di irrigazione, forniti e posti in ... avo elettrico isolato per interramento diretto, 1x2,5 mmq. Accessori per impianti di irrigazione, forniti e posti in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cavo elettrico isolato per interramento diretto, 1x2,5 mmq. Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Linea SOMMANO m		400,00	0,400		160,00 160,00	3,09	494,40
43 / 43 AP.OV-04	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie prov Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e sccludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ri- cariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Stesa terreno vegetale *(par.ug.=2521+1176+20+111+42) Ellisse piazza Percorso ferrovia sud Prato fiorito *(lung.=1,56^2*3,14) SOMMANO m3	3870,00 52,00 4,00		1,500		0,200 0,200 0,200 0,200	774,00 10,40 19,20 6,11	1'327,92
	Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in ope ... per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata. RECINZIONE CON RETE METALLICA a maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato diametro 2 mm, di altezza netta pari a 200 cm, ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T zincato NP 35x35x4.5 T e altezza di cm. 250 interassati ogni 2,50 metri. Comprese le legature, le controventature in filo di ferro zincato diametro 4 mm. Da realizzarsi secondo le istruzioni impartite dalla direzione lavori durante l'esecuzione delle opere. Incluso l'onere per l'infissione e l'ancoraggio nel terreno mediante plinto in cls o l'ancoraggio alla pavimentazione sottostante, il fissaggio della rete e compreso quant'altro necessario e occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Recinzione dell'area su scarpata SOMMANO m		301,00			301,00 301,00	23,50	7'073,50
	A R I P O R T A R E							64'627,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'627,24
44 / 44 D.0006.0001. 0016	<p>Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superf ... n capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione, con inclinazione non superiore a 25-30, mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico, la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 30/60, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp. ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate dalla D.L. e comunque n quantità tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita L'esecuzione comprende: la preparazione del terreno previo allontano del materiale più grossolano; lo spargimento manuale a spaglio della miscela di sementi, che dovrà essere leggermente ricoperta dal terreno; lo spargimento manuale o meccanico delle sostanze concimanti ed ammendanti; la manutenzione mediante sfalcio (da effettuare secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale) per evitare che le specie a rapido accrescimento e/o le infestanti soffochino le specie arboree ed arbustive eventualmente messe a dimora. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Seminazione prato *(par.ug.=2521+1176+20+111+42) Ellisse piazza Percorso ferrovia sud Prato fiorito *(lung.=1,56²*3,14) A DETRARRE</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m2 Sommano negativi m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	3870,00				3'870,00 52,00 96,00 30,56 -20,12		
			64,00	1,500		96,00		
		4,00	7,64			30,56		
						-20,12		
						4'048,56		
						-20,12		
						4'028,44	1,01	4'068,72
45 / 45 AP.OV-01	<p>Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti - dimensioni vaso 9 ÷ 12 cm Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 9 ÷ 12 cm, buca da 15 x 15 x 15 cm, Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Rampicanti su recinzione *(par.ug.=1/0,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00		301,00		602,00		
						602,00	0,63	379,26
46 / 46 AP.OV-02	<p>Arbusti rampicanti della specie Clematis spp, Hedera Colchica Arborescens, Hedera spp. - 18 cm Arbusti rampicanti della specie Clematis spp, Hedera Colchica Arborescens, Hedera spp, Hydrangea Petiolaris in varietà, Jasminum Nudiflorum in varietà, Parthenocissus Veichii in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Rampicanti su recinzione *(par.ug.=1/0,50)</p>	2,00		301,00		602,00		
	A R I P O R T A R E					602,00		69'075,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					602,00		69'075,22
	SOMMANO cad					602,00	11,22	6'754,44
47 / 47 D.0006.0001. 0037	Piantagione di Rosai e/o arbusti raggruppati, con buca da ... ile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Piantagione di Rosai e/o arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20, anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od al- tro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Aiuola lungo abitazioni Piazza Siepe *(par.ug.=12+12)	24,00				6,00 15,00 24,00		
	SOMMANO cad					45,00	20,92	941,40
48 / 48 D.0006.0001. 0038	Piantagione di arbusti a cespuglio, con buca da cm 40x40 e ... ile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Piantagione di arbusti a cespuglio, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40, anche con zolla o vaso; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od al- tro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE Aiuola lungo abitazioni Siepe *(par.ug.=12+12+8)	32,00				8,00 32,00		
	SOMMANO cad					40,00	29,15	1'166,00
49 / 49 AP.OV-03	Piantagione di Prunus Serrulata, h=ml 3,50; compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Cat 8 - SISTEMAZIONE A VERDE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	280,00	1'680,00
	ILLUMINAZIONE (Cat 9)							
50 / 50 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa ... atto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au- tomezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Cat 9 - ILLUMINAZIONE							
	A R I P O R T A R E							79'617,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'617,06
	Linea PI SOMMANO m3		355,53	0,400	0,600	85,33		
						85,33	10,95	934,36
51 / 51 D.0009.0001. 0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE ... el letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Cat 9 - ILLUMINAZIONE Linea PI		355,53			355,53		
	SOMMANO m					355,53	3,81	1'354,57
52 / 52 D.0001.0002. 0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan ... o proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricolatura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali Cat 9 - ILLUMINAZIONE Linea PI		355,52	0,400	0,600	85,32		
	SOMMANO m3					85,32	11,84	1'010,19
53 / 53 D.0009.0006. 0082	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... assacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x4 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x4 mmq Cat 9 - ILLUMINAZIONE Linea PI		355,54			355,54		
	SOMMANO m					355,54	10,12	3'598,06
54 / 54 D.0003.0016. 0009	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, com ... verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm Cat 9 - ILLUMINAZIONE Linea PI *(par.ug.=5+8+5)	18,00				18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		86'514,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		86'514,24
55 / 55 AP.ILL-01	<p>SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso ... 8W, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso tipo iGuzzini Light Up Basilage o equivalente, costituito da corpo in acciaio inox, controcassa in alluminio e materiale plastico, schermo in fusione d'alluminio, in versione LED 3x1,8W, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 9 - ILLUMINAZIONE</p>					18,00	97,82	1'760,76
	SOMMANO cad					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	389,15	3'113,20
56 / 56 AP.ILL-02	<p>Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione tipo F ... nere per dare l'opera finita, funzionante a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione tipo Fonderie Viterbesi Floraled 2 - h 5390 mm o Floraled 5 - h 4230 mm o equivalenti, comprensivo di basamento per inserimento del palo e di un armatura tipo Floraled MEGA 8 60W o equivalente. Comprensivo di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante a regola d'arte. Cat 9 - ILLUMINAZIONE</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1'720,40	12'042,80
	ARREDO URBANO (Cat 10)							
57 / 57 AP.ARR-01	<p>Fornitura e posa in opera di seduta. Fornitura e posa in opera di seduta tipo Fonderie Viterbesi Flora o equivalente in acciaio verniciato e marmo-travertino di dimensioni 410x44h, integrata con pali di illuminazione tipo Fonderie Viterbesi Floraled 2 - h 5390 mm e Floraled 5 - h 4230 mm o equivalenti, comprensivi di basamenti per inserimento dei pali e di due armature tipo Floraled MEGA 8 60W o equivalenti. Comprensivi di ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Cat 10 - ARREDO URBANO Arredo urbano</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'351,50	9'351,50
58 / 58 AP.ARR-02	<p>Struttura per il gioco a molla. -con due seggiolini normali Struttura per il gioco a molla, composta da due sagome laterali, molla e basamento. Conforme ai requisiti della norma europea EN 1176. Compresa di manutenzione ordinaria per il primo anno di installazione dell'attrezzatura, per il controllo della tenuta della bulloneria, dell'ancoraggio e per eventuale lavaggio dei giochi per asportare i residui depositati dagli agenti atmosferici, come previsto dalla normativa europea EN 1176-7. -con due seggiolini normali Cat 10 - ARREDO URBANO Giochi</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	694,75	694,75
59 / 59 AP.ARR-03	<p>Struttura per il gioco a molla. - utilizzo per una persona Struttura per il gioco a molla, composta da due sagome laterali, molla e basamento. Conforme ai requisiti della norma europea EN 1176. Compresa di manutenzione ordinaria per il primo anno di installazione dell'attrezzatura, per il controllo della tenuta della bulloneria, dell'ancoraggio e per eventuale lavaggio dei giochi per asportare i residui depositati dagli agenti atmosferici, come previsto dalla</p>							
	A R I P O R T A R E							113'477,25

