



Comune di Villamassargia
- Provincia di Carbonia-Iglesias -



Regione Autonoma della Sardegna
- Assessorato dei Trasporti -
Servizio delle Infrastrutture di Trasporto e della Logistica

Realizzazione del Centro Intermodale di Villamassargia

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

Allegato :

M

Elaborato:

ANALISI DEI PREZZI

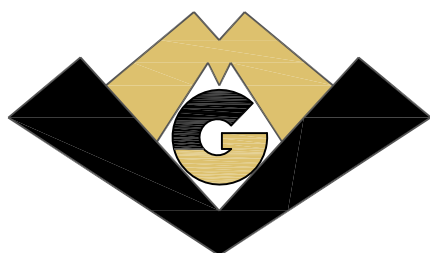
Il Progettista:
Ing. Vitellino Maria Grazia



Vitellino Maria Grazia

Il R.U.P. :
Ing. Antonello Medda

Altri Visti:



Studio Tecnico d'Ingegneria
Dott. Ing. Vitellino Maria Grazia

Tel. 3487290741 - Fax 070-380787
ingvitellin@yahoo.it - mariagrazia.vitellino@ingpec.eu
Sede Legale - Via Pontida n°66 - 09134 - Cagliari

C.F. - VTLMGR71R56F977R - P.IVA 02570260923

Data : Luglio 2016 - Aggiornamento Settembre 2016

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Realizzazione del Centro Intermodale di Villamassargia - Primo Stralcio Funzionale

COMMITTENTE: Comune di Villamassargia

Villamassargia, 26/10/2016

IL TECNICO
Ing. Vitellino Maria Grazia

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	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 D.0001.0001. 0007	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO voce n.37 - Categorie: 001.004.001		480,00				
	SOMMANO...	m2	480,00	5,68	2'726,40	1'089,60	39,965
2 D.0001.0001. 0010	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 voce n.25 - Categorie: 001.003.001		52,45				
	SOMMANO...	m2	52,45	7,73	405,44	193,02	47,607
3 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto voce n.9 - Categorie: 001.001.004 voce n.14 - Categorie: 001.002.004 voce n.35 - Categorie: 001.003.004 voce n.41 - Categorie: 001.004.004 voce n.55 - Categorie: 001.006.004 voce n.70 - Categorie: 001.010.004 voce n.82 - Categorie: 001.011.004 voce n.89 - Categorie: 001.012.004 voce n.109 - Categorie: 001.013.004		484,30 66,87 207,42 1'729,79 25,84 39,06 20,63 301,63 24,66				
	SOMMANO...	m3	2'900,20	8,15	23'636,63	0,00	
4 D.0001.0002. 0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte 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; 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, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere 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. voce n.7 - Categorie: 001.001.002		484,30				
	SOMMANO...	m3	484,30	2,86	1'385,10	440,71	31,818
5 D.0001.0002. 0029	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'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure voce n.61 - Categorie: 001.010.002 voce n.80 - Categorie: 001.011.002 voce n.87 - Categorie: 001.012.002		39,06 32,61 442,60				
	A R I P O R T A R E		514,27		28'153,57	1'723,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		514,27		28'153,57	1'723,33	
6 D.0001.0002. 0036	SOMMANO... RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere voce n.39 - Categorie: 001.004.030 voce n.83 - Categorie: 001.011.030 voce n.91 - Categorie: 001.012.030	m3	514,27 555,00 11,98 140,97	10,86	5'584,97	3'209,04	57,459
7 D.0001.0002. 0058	SOMMANO... TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 50 km compreso il ritorno a vuoto voce n.8 - Categorie: 001.001.003 voce n.13 - Categorie: 001.002.003 voce n.34 - Categorie: 001.003.003 voce n.40 - Categorie: 001.004.003 voce n.53 - Categorie: 001.006.003 voce n.69 - Categorie: 001.010.003 voce n.81 - Categorie: 001.011.003 voce n.88 - Categorie: 001.012.003 voce n.108 - Categorie: 001.013.003	m3	707,95 484,30 66,87 199,55 1'633,79 25,84 39,06 14,63 301,63 23,46	2,05	1'451,30	715,03	49,268
8 D.0001.0003. 0003	SOMMANO... STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito mediante fornitura e posa in opera di 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; Compreso l'onere del costipamento con rullo vibrante a piastra; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento voce n.27 - Categorie: 001.003.010 voce n.38 - Categorie: 001.004.010	m3	2'789,13 181,98 1'251,28	3,85	10'738,16	3'737,44	34,805
9 D.0001.0003. 0005	SOMMANO... CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. voce n.26 - Categorie: 001.005.011	m3	1'433,26 393,25	22,80	32'678,32	1'576,59	4,825
10 D.0001.0003. 0012	SOMMANO... CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello	m3	393,25 393,25	132,26	52'011,24	6'634,13	12,755
	A R I P O R T A R E				130'617,56	17'595,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				130'617,56	17'595,56	
11 D.0001.0003. 0022	spessore compresso finito di cm 5-10, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali voce n.43 - Categorie: 001.005.012		214,52				
	SOMMANO...	m3	214,52	148,39	31'832,62	4'725,88	14,846
12 D.0001.0003. 0059	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-5, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali voce n.44 - Categorie: 001.005.013		178,74				
	SOMMANO...	m3	178,74	174,49	31'188,34	4'657,96	14,935
13 D.0001.0003. 0060	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida voce n.30 - Categorie: 001.003.009		502,49				
	SOMMANO...	m	502,49	18,38	9'235,77	3'145,59	34,059
14 D.0001.0003. 0060	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida voce n.31 - Categorie: 001.003.009		82,85				
	SOMMANO...	m	82,85	22,96	1'902,24	655,34	34,451
15 D.0003.0002. 0007	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, indentifica 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; compreso tutti gli oneri per giunti curve e pezzi speciali in genere ed escluse solamente le apparecchiature di manovra e di comando. Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar voce n.107 - Categorie: 001.013.026		180,00				
	SOMMANO...	m	180,00	7,33	1'319,40	352,80	26,739
15 D.0003.0015. 0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 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 rinfiacco e						
	A R I P O R T A R E				206'095,93	31'133,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				206'095,93	31'133,13	
16 D.0003.0015. 0007	ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 voce n.85 - Categorie: 001.011.024 voce n.93 - Categorie: 001.012.026		74,90 118,50				
	SOMMANO...	m	193,40	19,90	3'848,66	618,88	16,080
17 D.0003.0015. 0025	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 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 biccchiere 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 rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 400 voce n.94 - Categorie: 001.012.026		439,95				
	SOMMANO...	m	439,95	70,07	30'827,30	3'013,66	9,776
18 D.0003.0015. 0028	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm voce n.95 - Categorie: 001.012.026		28,00				
	SOMMANO...	cad	28,00	24,24	678,72	140,00	20,627
19 D.0003.0015. 0033	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm voce n.123 - Categorie: 001.012.026		6,00				
	SOMMANO...	cad	6,00	262,75	1'576,50	71,64	4,544
20 D.0003.0015. 0036	CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm voce n.96 - Categorie: 001.012.026		14,00				
	SOMMANO...	cad	14,00	25,67	359,38	70,00	19,478
20 D.0003.0015. 0036	CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm voce n.124 - Categorie: 001.012.026		3,00				
	SOMMANO...	cad	3,00	330,76	992,28	37,20	3,749
	A R I P O R T A R E				244'378,77	35'084,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				244'378,77	35'084,51	
21 D.0003.0016. 0011	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, 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 rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 4.5 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=7 cm voce n.112 - Categorie: 001.013.025		5,00				
	SOMMANO...	cad	5,00	127,23	636,15	228,90	35,982
22 D.0003.0017. 0002	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 90 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 124 D400 (carrabile- traffico pesante) FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per condotte FI 200 voce n.84 - Categorie: 001.011.025		6,00				
	SOMMANO...	cad	6,00	830,69	4'984,14	1'410,84	28,307
23 D.0003.0017. 0012	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro voce n.111 - Categorie: 001.013.025		4,00				
	SOMMANO...	cad	4,00	797,30	3'189,20	981,08	30,763
24 D.0003.0017. 0017	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature di diametro fino a 400 mm, dimensioni interne cm 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per condotte FI 400 voce n.92 - Categorie: 001.012.027		17,00				
	SOMMANO...	cad	17,00	934,82	15'891,94	4'330,07	27,247
25 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANGO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP						
	A R I P O R T A R E				269'080,20	42'035,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				269'080,20	42'035,40	
26 D.0004.0001. 0009	voce n.15 - Categorie: 001.002.005		14,75				
	SOMMANO...	m3	14,75	134,41	1'982,55	194,70	9,821
	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali 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 auto-betoniera 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 compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN		56,55				
	voce n.18 - Categorie: 001.002.005		61,03				
	voce n.32 - Categorie: 001.003.005		92,50				
27 D.0006.0001. 0027	voce n.45 - Categorie: 001.005.005		35,21				
	voce n.49 - Categorie: 001.006.005		30,56				
	voce n.99 - Categorie: 001.012.005						
	SOMMANO...	m3	275,85	146,45	40'398,22	2'893,66	7,163
	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 25 m2 aventi altezza minima compresa tra 1.00 e 2.00 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; il palo tutore; le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale		40,00				
28 D.0006.0001. 0059	voce n.58 - Categorie: 001.008.015		40,00				
	SOMMANO...	cad	40,00	21,80	872,00	513,20	58,853
	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati compresi oneri d conferimento		40,00				
	voce n.57 - Categorie: 001.008.015		40,00				
	SOMMANO...	cad	40,00	77,14	3'085,60	1'751,60	56,767
29 D.0008.0001. 0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto		216,37				
	voce n.17 - Categorie: 001.002.005		28,40				
	voce n.51 - Categorie: 001.006.005		136,00				
	voce n.97 - Categorie: 001.012.005						
	SOMMANO...	m2	380,77	19,68	7'493,55	5'128,97	68,445
	A R I P O R T A R E				322'912,12	52'517,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				322'912,12	52'517,53	
30 D.0008.0001. 0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto voce n.52 - Categorie: 001.006.005		98,70				
	SOMMANO...	m2	98,70	25,10	2'477,37	1'622,63	65,498
31 D.0008.0002. 0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 voce n.16 - Categorie: 001.002.006 voce n.50 - Categorie: 001.006.006 voce n.98 - Categorie: 001.012.006		3'323,95 957,51 3'145,35				
	SOMMANO...	kg	7'426,81	1,69	12'551,31	2'079,51	16,568
32 D.0008.0002. 0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 voce n.33 - Categorie: 001.003.006 voce n.46 - Categorie: 001.005.006		2'468,14 2'356,90				
	SOMMANO...	kg	4'825,04	1,69	8'154,32	579,01	7,101
33 D.0009.0005. 0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavo. voce n.21 - Categorie: 001.002.007		200,00				
	SOMMANO...	m	200,00	6,75	1'350,00	228,00	16,889
34 D.0009.0005. 0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. voce n.22 - Categorie: 001.002.007		10,00				
	SOMMANO...	m	10,00	23,43	234,30	55,50	23,688
35 D.0009.0005. 0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrato, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfilanco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. voce n.23 - Categorie: 001.002.007		10,00				
	SOMMANO...	cad	10,00	40,05	400,50	176,30	44,020
	A R I P O R T A R E				348'079,92	57'258,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				348'079,92	57'258,48	
36 D.0009.0006. 0068	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 3x1x6 mmq voce n.76 - Categorie: 001.010.019		37,00				
	SOMMANO...	m	37,00	10,42	385,54	143,93	37,332
37 D.0009.0006. 0084	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 4x1x10 mmq voce n.77 - Categorie: 001.010.019		651,05				
	SOMMANO...	m	651,05	19,06	12'409,01	3'743,54	30,168
38 D.0013.0005. 0045	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO BRILLANTE, a rapida essiccazione, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, compreso l'onere della preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale. Nella contabilizzazione della lavorazione prevista nel prezzo di elenco, ogni metroquadrato di recinzione comprenderà tutte le lavorazioni di tinteggiatura e mano di antiruggine su entrambe le facce della stessa recinzione, pertanto sarà contabilizzata solo una volta. voce n.24 - Categorie: 001.002.007		494,89				
	SOMMANO...	m2	494,89	23,30	11'530,94	5'423,99	47,039
39 R001	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per uno spessore medio di cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, compresa sia la quota parte di indennità di caratterizzazione e analisi del rifiuto che l'indennità di conferimento a discarica speciale controllata e autorizzata. voce n.6 - Categorie: 001.001.001 voce n.36 - Categorie: 001.004.001		730,60 1'690,60				
	SOMMANO...	m2	2'421,20	7,90	19'127,48	4'866,62	25,443
40 R004b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI-PROIETTORI A LED DA ESTERNO, TIPO GUELL 3/A/W O EQUIVALENTI da montare su parete. il corpo illuminante avrà le seguenti caratteristiche - Attacco: LED - Watt: N.6 LED - 212 W - Colore: GRIGIO ALLUMINIO - Classe isolamento: I - KELVIN: 4000 - IK: IK07 3J xx5 - Ottica: OTTICA ASSIMETRICA DIFFONDENTE - Flusso nominale: 23400 lm - Flusso effettivo: 16720 lm - Lifetime: 130000 h - L: 70 cm - IP:66 - Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale						
	A R I P O R T A R E				391'532,89	71'436,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				391'532,89	71'436,56	
41 R007a	- Diffusore in vetro piano extrachiaro di sicurezza temprato - Riflettori ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99.99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza - Guarnizione in silicone antinvecchiamento - Pressacavo antistrappo M20x1,5 per cavi Ø 10 - Ø 14 mm - Viteria esterna in acciaio inox - Clip in alluminio con molla inox, imperdibili - Staffa in acciaio verniciata con poveri poliestere previa cataforesi Compreso qualunque onere per il fissaggi a parete (tasselli ,opere murarie e quant'altro occorra) Compreso qualunque onere per la fornitura e posa in opera di cavidotto a parete e di linea di alimentazione (di qualunque sezione) dal pozzetto su marciapiede sino al corpo illuminante, nessun onere escluso compreso qualunque onere per la realizzazione dei collegamenti delle linee elettriche e per la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti per dare l'opera eseguita a regola d'arte e completamente funzionante in ogni sua parte e realizzata nel pieno rispetto delle normative vigenti, nessun onere escluso. voce n.122 - Categorie: 001.010.023		4,00				
	SOMMANO...	cad	4,00	618,77	2'475,08	100,04	4,042
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO CORRUGATO DN 90 SERIE CC A DOPPIO STRATO in polietilene ad alta e bassa densità di colore rosso del tipo NTET per alloggiamento cavi elettrici e telefonici, costituito da due elementi tubolari coestrusi, di cui lo strato interno a bassa densità di superficie liscia per facilitare lo scorrimento dei cavi, mentre quello esterno ad alta densità con superficie corrugata per un elevata resistenza allo schiacciamento e agli agenti chimici oltre ad una elevata flessibilità e leggerezza. La tubazione deve avere il Marchio IMQ ed essere conforme alle normative CEI EN 50086-1 (CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46), TELECOM ITALIA ST 671. Compreso l'onere di Accessori, manicotti, tappi e raccordi in polipropilene e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. voce n.73 - Categorie: 001.010.018		831,05				
	SOMMANO...	ml	831,05	4,05	3'365,75	523,56	15,556
42 R007b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO CORRUGATO DN 60 SERIE CC A DOPPIO STRATO in polietilene ad alta e bassa densità di colore rosso del tipo NTET per alloggiamento cavi elettrici e telefonici, costituito da due elementi tubolari coestrusi, di cui lo strato interno a bassa densità di superficie liscia per facilitare lo scorrimento dei cavi, mentre quello esterno ad alta densità con superficie corrugata per un elevata resistenza allo schiacciamento e agli agenti chimici oltre ad una elevata flessibilità e leggerezza. La tubazione deve avere il Marchio IMQ ed essere conforme alle normative CEI EN 50086-1 (CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46), TELECOM ITALIA ST 671. Compreso l'onere di Accessori, manicotti, tappi e raccordi in polipropilene e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. voce n.74 - Categorie: 001.010.018		516,05				
	SOMMANO...	ml	516,05	3,25	1'677,16	299,31	17,846
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO CORRUGATO DN 60 SERIE CC A DOPPIO STRATO in polietilene ad alta e bassa densità di colore rosso del tipo NTET per alloggiamento cavi elettrici e telefonici, costituito da due elementi tubolari coestrusi, di cui lo strato interno a bassa densità di superficie liscia per facilitare lo scorrimento dei cavi, mentre quello esterno ad alta densità con superficie corrugata per un elevata resistenza allo schiacciamento e agli agenti chimici oltre ad una elevata flessibilità e leggerezza. La tubazione deve avere il Marchio IMQ ed essere conforme alle normative CEI EN 50086-1 (CEI 23-39), CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46), TELECOM ITALIA ST 671. Compreso l'onere di Accessori, manicotti, tappi e raccordi in polipropilene e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. voce n.74 - Categorie: 001.010.018		516,05				
	SOMMANO...	ml	516,05	3,25	1'677,16	299,31	17,846
43 R008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI DERIVAZIONE A BASE PALO in pvc delle dimensioni 30*30 e altezza cm 40 , completo di coperchio in ghisa sferoidale 30*30 carrabile c250 completo di telaio, ogni altro onere compreso per dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte. voce n.75 - Categorie: 001.010.021		22,00				
	SOMMANO...	cadauno	22,00	35,00	770,00	132,88	17,257
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI DERIVAZIONE A BASE PALO in pvc delle dimensioni 30*30 e altezza cm 40 , completo di coperchio in ghisa sferoidale 30*30 carrabile c250 completo di telaio, ogni altro onere compreso per dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte. voce n.75 - Categorie: 001.010.021		22,00				
	SOMMANO...	cadauno	22,00	35,00	770,00	132,88	17,257
44 R011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI LINEA, INCROCIO O DERIVAZIONE in pvc delle dimensioni 40*40 e altezza cm 80 , completo di coperchio in pvc carrabile(classe D400) ogni altro onere compreso per dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte.						
	A R I P O R T A R E				399'820,88	72'492,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				399'820,88	72'492,35	
45 R013	voce n.78 - Categorie: 001.010.021 voce n.104 - Categorie: 001.013.021		20,00 15,00				
	SOMMANO...	cad	35,00	20,00	700,00	132,30	18,900
46 R014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da esterno in resina dim. 714 x 1290 x 271, con doppio vano (misure e distribuzione , porte cieche, dotata di serratura, guide, pannelli ciechi e forati). Compresa la fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature DI PROTEZIONE E COMANDO indicate negli schemi elettrici di progetto in allegato, quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle normative vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Sono comprensivi gli accessori di montaggio le opere murarie e quanto occorrente per dare l'opera completa e perfettamente funzionante in ogni sua parte. Compresa inoltre la fornitura e posa in opera di basamento in cls delle dimensioni di cm 100*35* h=20 cm e ogni altro onere (sia per quanto concerne le opere elettriche che per quelle edili) per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante in ogni sua parte e nel rispetto delle normative vigenti. voce n.79 - Categorie: 001.010.020		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	1'900,00	1'900,00	250,05	13,161
47 R015	Prezzo a corpo per la messa in quota di n°1 chiusino esistente, di qualunque dimensione planimetrica esso sia, all'interno del piazzale rispetto alle quote del nuovo paviamento in bitume mediante la realizzazione delle seguenti operazioni: - smuraggio delle attuali solette complete di chiusini di ogni pozzetto - messa in quota delle pareti dei pozzetti esistenti consistente sia nella demolizione delle pareti sino alla quota necessaria o in alternativa il sollevamento delle pareti sino alla quota necessaria mediante fornitura e posa in opera di laterizi di opportuno spessore intonacati internamente. - Riposizionamento delle copertine precedentemente asportate e sigillatura delle stesse con malta cementizia bastarda il tutto realizzato a mano e con l'ausilio di autogru e ogni altro macchinari o attrezzatura atta a realizzare il lavoro a regola d'arte ogni onere compreso valutato a singolo pozzetto qualunque sia la sua dimensione planimetrica nessun onere escluso voce n.47 - Categorie: 001.006.031		49,00				
	SOMMANO...	cadauno	49,00	64,82	3'176,18	1'669,43	52,561
48 R021	Demolizione dell'attuale recinzione in calcestruzzo prefabbricato compreso qualunque onere per l'asportazione della fondazione in cemento armato sottostante e l'asportazione dei cancelli pedonali e carrabili completi di pilastri in cemento armato. La lavorazione verrà contabilizzata a metrolineare di recinzione per un'altezza media di cm 220 e saranno compresi inoltre di tutti gli oneri per il carico, trasporto, scarico in pubblica discarica dei materiali di risulta e l'indennità di conferimento in discarica. Qualora l'amministrazione comunale ritenesse opportuno non conferire in discarica in tutto o in parte il materiale demolito, sarà cura dell'impresa appaltatrice, conservare con cura in cantiere e/o trasportarlo in luogo indicato dall'amministrazione stessa (e comunque nel raggio di 30 km dal cantiere) senza pretendere alcuna maggiorazione al prezzo previsto in quanto sin d'ora si ritiene compreso negli oneri previsti nella lavorazione. Ogni altro onere e magistero compresi voce n.10 - Categorie: 001.002.001		292,30				
	SOMMANO...	ml	292,30	41,00	11'984,30	8'859,61	73,927
	A R I P O R T A R E				417'581,36	83'403,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				417'581,36	83'403,74	
49 R022	<p>diametro di cm 8, trattati con prodotti impregnanti, tagliati nelle misure e giuntati ad incastro, chiodati e/o legati. Comprese parti mobili per aperture e ingressi. Compreso lo scavo o la demolizione per l'infissione, la fondazione in cls, il rinterro e ogni altro onere e magistero per dare l'opera conclusa e funzionante a perfetta regola d'arte. compresa inoltre la fornitura e posa in opera di rete zincata e plastificata romboidale o a maglia quadra o rettangolare delle dimensioni della maglia 5*5 cm, il tutto eseguito secondo disegni esecutivi allegati. Valutato a metrolineare di staccionata di altezza di mt 1.20</p> <p>voce n.4 - Categorie: 001.008.014</p>		25,50				
	SOMMANO...	ml	25,50	59,71	1'522,61	320,54	21,052
50 R023	<p>PREZZO PER L'ESECUZIONE DI N°1 BLOCCO DI FONDAZIONE per palo di illuminazione realizzato in cls Rck 30 delle dimensioni di cm 100x100x100 h, compresa la demolizione di pavimentazione stradale in bitume e/o di cls compresi marciapiedi, compresi gli oneri per lo scavo, il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta incluso l'onere derivante dallo smaltimento, la fornitura e posa in opera del tubo in cemento rotocompresso per l'alloggiamento del sostegno nel dado di fondazione, il raccordo al pozzetto di derivazione con idoneo tubo corrugato in PVC per il passaggio dei cavi di alimentazione del corpo illuminante, il ripristino della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>voce n.72 - Categorie: 001.010.005</p>		22,00				
	SOMMANO...	cad	22,00	200,00	4'400,00	999,24	22,710
51 R024	<p>SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico e parzialmente a mano, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso l'onere per la minor produzione dovuta alla presenza di sottoservizi, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo</p> <p>voce n.20 - Categorie: 001.004.002</p>		2'188,79				
	SOMMANO...	m3	2'188,79	4,15	9'083,48	4'399,47	48,434
52 R081	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni 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 la minor produzione dovuta alla presenza di sottoservizi, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; 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 sollevamento 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</p> <p>voce n.11 - Categorie: 001.002.002</p> <p>voce n.12 - Categorie: 001.003.002</p> <p>voce n.48 - Categorie: 001.006.002</p> <p>voce n.105 - Categorie: 001.013.002</p>		66,87 199,55 25,84 24,66				
	SOMMANO...	m3	316,92	10,42	3'302,31	1'869,83	56,622
	A R I P O R T A R E				435'889,76	90'992,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				435'889,76	90'992,82	
53 R082	voce n.62 - Categorie: 001.009.016		61,00				
	SOMMANO...	mq	61,00	6,00	366,00	138,47	37,833
54 R083a	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale di nuovo impianto per fascia d'arresto, mediante fornitura e posa in opera di vernice premiscelata bianca, rifrangente, con impiego di almeno 1 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, ripulitura del piano stradale, installazione di segnaletica di cantiere regolamentare, per superficie effettivamente verniciata voce n.63 - Categorie: 001.009.016		81,50				
	SOMMANO...	mq	81,50	6,00	489,00	185,01	37,833
55 R083b	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale di nuovo impianto - (Nuovo Stallo di Sosta Autovetture dimensioni 2.50*5.00 mt), mediante fornitura e posa in opera di vernice premiscelata bianca, rifrangente, con impiego di almeno 1 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, ripulitura del piano stradale, installazione di segnaletica di cantiere regolamentare voce n.64 - Categorie: 001.009.016		50,00				
	SOMMANO...	cadauno	50,00	10,00	500,00	189,00	37,800
56 R083c	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale di nuovo impianto - (Nuovo Stallo di Sosta Autovetture riservate agli invalidi - dimensioni 3.20*6.00 mt), mediante fornitura e posa in opera di vernice premiscelata bianca, rifrangente, con impiego di almeno 1 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, ripulitura del piano stradale, installazione di segnaletica di cantiere regolamentare voce n.65 - Categorie: 001.009.016		2,00				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	12,00	24,00	9,08	37,833
57 R084	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale di nuovo impianto - (Nuovo Stallo di Sosta Ciclomotori - dimensioni 3.00*1.00 mt), mediante fornitura e posa in opera di vernice premiscelata bianca, rifrangente, con impiego di almeno 1 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, ripulitura del piano stradale, installazione di segnaletica di cantiere regolamentare voce n.66 - Categorie: 001.009.016		8,00				
	SOMMANO...	cadauno	8,00	7,00	56,00	24,16	43,143
58 R085	Realizzazione di altra segnaletica stradale orizzontale di nuovo impianto, con vernice premiscelata bianca, rifrangente, con impiego di almeno 1 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, ripulitura del piano stradale, installazione di segnaletica di cantiere regolamentare, per superficie effettivamente verniciata voce n.67 - Categorie: 001.009.016		50,00				
	SOMMANO...	mq	50,00	6,00	300,00	113,50	37,833
59	Realizzazione di altra segnaletica stradale orizzontale di nuovo impianto, con vernice premiscelata bianca, rifrangente, con impiego di almeno 1 Kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, ripulitura del piano stradale, installazione di segnaletica di cantiere regolamentare, per metrolineare di striscia di spessore cm 12.00 voce n.68 - Categorie: 001.009.016		1'454,20				
	SOMMANO...	ml	1'454,20	0,80	1'163,36	508,97	43,750
	A R I P O R T A R E				438'788,12	92'161,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				438'788,12	92'161,01	
R090	l'uso di mezzi meccanici, e, ove occorre mano, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di muratura o fabbricato da conservare, l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo, il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e l'indennità di conferimento a discarica controllata. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato voce n.5 - Categorie: 001.001.001		47,30				
	SOMMANO...	m3	47,30	99,89	4'724,80	1'567,52	33,176
60 R091	Fornitura e posa in opera di Ferro lavorato per recinzioni, cancellate, staffe, graffe, scalette, griglie, pannelli forati e lamiere di vario tipo ect e simili, di qualsiasi profilatura e sezione comprese piastre di ancoraggio, tirafondi, pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, opere murarie di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta per inghisaggi, i tasselli in numero adeguato e delle migliori marche, i tirafondi e relativa bulloneria, e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresi inoltre gli oneri per la fornitura e posa in opera di serrature e n°4 chiavi per ogni cancello carrabile e pedonale voce n.19 - Categorie: 001.002.007		12'114,25				
	SOMMANO...	kg	12'114,25	5,57	67'476,37	30'891,34	45,781
61 R093	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE D400 PER TRAFFICO PESANTE sezione quadrata o rettangolare, compresa la fornitura e posa in opera di telaio in ghisa sferoidale opportunamente inghisato al calcestruzzo, compresi tutti gli oneri per le opere murarie e quant'altro occorra affinché il lavoro sia realizzato a regola d'arte e completo in ogni sua parte. voce n.100 - Categorie: 001.012.027		4'900,00				
	SOMMANO...	kg	4'900,00	5,70	27'930,00	3'724,00	13,333
62 R094	IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento delle acque di prima pioggia dimensionato per una superficie di 4000 mq e secondo i dettami della normativa Regionale e di quelli Nazionali. l'impianto è composto da: - Un pozzetto scolmatore monoblocco (dimensioni H: 570 mm - L: 690 mm Capacità nominale: 200 litri) stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile, dotato di tronchetti in entrata ed in uscita in PVC e guarnizioni in NBR a doppio labbro per la perfetta tenuta stagna, completo di chiusino in ghisa D125 per l'ispezione e dotato inoltre di sistema di By-Pass (con tubazione in PVC SN4 DN 200) per le acque eccedenti le portate di progetto. - Un Serbatoio di Accumulo monoblocco ottimizzato per interro, stampato, mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile di capacità nominale di 20.000 litri, con condotta in entrata in PVC SN4 DN 200 con guarnizione a tenuta e valvola di chiusura a galleggiante. (dimensioni serbatoio - De= 1843 mm - H= 1967 mm - L= 7550 mm) - n° 2 elettropompe sommerse da 0.55 Kw - n°1 quadro elettrico con sensore di pioggia per rilancio al disoleatore, - n° 2 ispezioni a passo d'uomo (D 470 mm) con chiusino in ghisa D125 e connessioni per uscita e sfogo d'aria - n°1 Disoleatore con filtri a coalescenza monoblocco, ottimizzato, per interro, stampato, mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile di capacità nominale di 1.680 litri e volume oli di litri						
	A R I P O R T A R E				538'919,29	128'343,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				538'919,29	128'343,87	
63 R095a	168, dotato di filtro a coalescenza in schiuma di poliuretano espanso reticolato, chiusini in ghisa D125 per l'ispezione del vano di separazione degli oli, dotato inoltre di tubazioni in PVC SN4 DN 200 con guarnizioni in gomma a doppio labbro e di connessioni per l'ingresso e sfiato d'aria. (dimensioni disoleatore H= 1445 mm - L= 1400 mm) - n°1 Pozzetto per il prelievo fiscale monoblocco (dimensioni H: 600 mm - Diametro: 500 mm) stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile, dotato di tronchetti in entrata ed in uscita in PVC SN4 DN 200 e guarnizioni in NBR a doppio labbro per la perfetta tenuta stagna, completo di chiusino in ghisa D125 per l'ispezione Compresi tutti gli oneri per la realizzazione di scavo a larga sezione eseguito con mezzo meccanico da realizzarsi in corrispondenza dell'AIUOLA CENTRALE fronte parcheggio BUS,compresi gli oneri per il carico trasporto e scarico e oneri di conferimento in pubblica discarica dei materiali di risulta. Compresi tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo rck 300 dello spessore di cm 25 con interposta DOPPIO STRATO di rete elettrosaldata Fi 12 20*20 cm da posizionarsi, per tutto lo sviluppo planimetrico, aumentato di cm 30 su ogni lato, su ogni monoblocco che compone l'impianto di prima pioggia (pozzetto scolmatore, serbatoio, disoleatore e pozzetto di prelievo) compreso inoltre l'onere del rinfianco e ricoprimento con sabbia di cava a strati di cm 20 costipati con piastra vibrante di tutti i monoblocchi componenti l'impianto di prima pioggia. Compreso inoltre la fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato opportunamente dimensionata da posizionarsi su tutta la superficie interessata dall'impianto e dotata di tutte le aperture per il posizionamento dei chiusini di ispezione, compreso inoltre l'onere della fornitura e posa in opera di prolunghe in cls per chiusini fi 80 e di altezza cm 30 cadauno sino al raggiungimento della quota di terreno finito. Compreso l'onere della fornitura e posa in opera di ancoraggi dei serbatoi al massetto sottostante e compresi tutti gli oneri per la fornitura di tutte le certificazioni dei materiali e degli impianti che compongono l'impianto di prima pioggia Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante in ogni sua parte ed eseguito a perfetta regola d'arte. voce n.101 - Categorie: 001.012.028		1,00				
	SOMMANO...	corpo	1,00	17'099,80	17'099,80	1'400,28	8,189
	Fornitura e posa in opera di segnale in lamiera di ferro mm.10/10, con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), con costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore. Contabilizzato a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte: Segnale circolare con diametro cm.60 voce n.59 - Categorie: 001.009.017		18,00				
	SOMMANO...	cadauno	18,00	39,00	702,00	136,26	19,410
64 R095c	Fornitura e posa in opera di segnale in lamiera di ferro mm.10/10, con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), con costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore. Contabilizzato a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte: Segnale Romboideale o Quadrato con lati cm.60 cadauno voce n.103 - Categorie: 001.009.017		7,00				
	SOMMANO...	cadauno	7,00	46,00	322,00	52,99	16,457
65 R095f	Fornitura e posa in opera di segnale in lamiera di ferro mm.10/10, con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), con costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore. Contabilizzato a pezzo unico, per tutti i simboli o scritte:						
	A R I P O R T A R E				557'043,09	129'933,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				557'043,09	129'933,40	
66 R096	Segnale integrativo con Targa di forma rettangolare con dimensioni cm.40X20 voce n.56 - Categorie: 001.009.017		4,00				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	20,00	80,00	15,12	18,900
67 R100	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo antirotazione FI 60 e lungo mt 3.00 per l'applicazione di segnali stradali, completo di attacchi mono e bi-direzionali, completi di bulloneria di qualunque tipo o genere. compreso inoltre l'onere della fornitura e posa in opera di blocco di fondazione in cls rck 30 opportunamente dimensionato e compreso l'onere dello scavo, del carico, del trasporto e scarico in pubblica discarica dei materiali di risulta e gli oneri di conferimento. Ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte voce n.60 - Categorie: 001.009.017		25,00				
	SOMMANO...	cadauno	25,00	37,00	925,00	251,75	27,216
68 R101	Fornitura trasporto e posa in opera di pavimentazione per non vedenti o ipovedenti per la realizzazione di FASCIA DI SICUREZZA e di PERCORSI TATTILI - realizzati secondo codice LOGES e secondo le dimensioni e le specifiche tecniche indicate in progetto e nella normativa di settore. I percorsi tattili devono essere limitati alle zone prive di guida naturale, laddove necessari dovranno essere di tipo LVE (Loges Vet Evolution), il valore del contrasto di luminanza deve essere maggiore 0,4. Il sistema tattile plantare tipo LVE oltre alle indicazioni tattili fornisce anche informazioni vocali. per realizzare cio sotto le piastre tattili ad interasse di cm 60.00 dovranno essere installati e/o predisposti dei TAG RFG di cui sono corredati gli elementi del percorso tattile e che sono idonei alla comunicazione con ausili elettronici dedicati. Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti, costituito da piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato compresa la predisposizione dei TAG che darà l'opportunità di attivare contemporaneamente alla posa della mattonella o in una seconda fase l'emissione dei messaggi vocali (linguaggio del tipo LVE - Loges Vet Evolution) realizzate secondo norma UNI EN ISO 14411 antigelive con assorbimento all'acqua minore di 0,10% secondo UNI EN 10545-3, resistenza alla flessione maggiore di N/mm2 50-60 secondo UNI EN 10545-4 con superficie antisdrucchiolo secondo ASTM C-1028. Posate senza fuga su letto di legante incollante di spessore di cm 1.00 e di categoria C2E secondo EN 12004, nelle dimensioni variabili da cm. 30x30 a cm. 60x60 con spessore medio di cm. 3,3 per formati fino a cm. 40x30 e cm. 3,5 per formati superiori. Gli elementi modulari che compongono il percorso guida a terra dovranno essere dotate di tutti i codici informativi tattilo-plantari, tattilo-manuali, acustici e visivi e dovranno riportare i seguenti codici : a) codice di direzione rettilinea b) codice di arresto - pericolo c) codice di attenzione - servizio d) codice di svolta obbligata a L e) codice di incrocio a T f) codice di pericolo valicabile ect Compreso l'onere della fornitura e posa in opera di massetto in cls dello spessore di cm. 5,00, compreso ogni altro onere per dare la lavorazione eseguita e perfetta regola d'arte e completa in ogni sua parte. Compreso ogni onere per la posa in opera delle piastrelle con predisposizione dei TAG e dell'eventuale loro attivazione. voce n.29 - Categorie: 001.003.008		75,59				
	SOMMANO...	mq	75,59	76,51	5'783,39	1'231,36	21,291
	A R I P O R T A R E				563'831,48	131'431,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				563'831,48	131'431,63	
69 R102	ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita e regola d'arte. voce n.1 - Categorie: 001.007.032		2,00				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	852,80	1'705,60	115,44	6,768
70 R103	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARTELLI DESCRITTIVI - TARGA TATTILE VERTICALE 730x580 mm in alluminio spessore mm 6 testo a 15 righe in braille stampatello forte contrasto cromatico, nel pieno rispetto delle norma UNI 8207 del 01/08/2003 nelle quali sono riportate tutte le caratteristiche principali da seguire nella realizzazione dei segnali tattili al fine di consentire la corretta interpretazione delle informazioni destinate ad utenti non vedenti o ipovedenti. Obiettivo finale di ogni mappa tattile è quello di trasmettere le sole informazioni necessarie e sufficienti a consentire una scelta consapevole e corretta da parte del fruitore ed un utilizzo in sicurezza del luogo attraversato, pertanto dovranno segnalare la presenza dei servizi e dei luoghi raggiunti dal percorso tattile stesso. dovrà essere presente anche una legenda con indicazione della simbologia adottata. voce n.2 - Categorie: 001.007.032		2,00				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	731,27	1'462,54	125,70	8,595
71 R105	Fornitura e posa in opera di Spegni sigarette con pannello pubblicitario, composto da un anello perimetrale in acciaio inox satinato sp. 3 mm fissato, mediante appositi distanziali, ai due supporti ellittici in estruso di alluminio, con tappi superiori, fissati al suolo con particolari piastre ellittiche sp. 6 mm e tasselli (questi compresi). All'interno dell'anello viene fissato il contenitore circolare dn 496 mm (sabbiera), stampato da lamiera prezincata sp. 2 mm. Tutte le parti, eccetto l'inox, saranno verniciate a polvere poliestere . Altezza 860 mm. Compresi tutti gli oneri per le opere murarie necessarie al fissaggio, comprese tutte le opere di scavo e rinterro di eventuali getti di fondazione in cls e qualunque altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte in ogni sua parte, completa di certificazioni di legge. voce n.114 - Categorie: 001.007.033		2,00				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	440,00	880,00	65,44	7,436
72 R105	Fornitura e posa in opera di Blocco di Cestino-portarifiuti - costituito da n°3 contenitori cilindrici in lamiera traforata in modo da rendere visibile il contenuto, completi di anello ferma sacco con chiusura a scatto. I cestini saranno dotati di staffa per il fissaggio a parete o a palo esistente. Completo di supporto (palo in tubo d'acciaio) verniciato per 3 cestini con piastra e blocco di fondazione in cls opportunamente dimensionato. Compresi tutti gli oneri per le opere murarie necessarie al fissaggio, comprese tutte le opere di scavo e rinterro di eventuali getti di fondazione in cls e qualunque altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte in ogni sua parte, completa di certificazioni di legge. voce n.115 - Categorie: 001.007.034		2,00				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	440,00	880,00	65,44	7,436
72 R105	Fornitura e posa in opera di Blocco di Cestino-portarifiuti - costituito da n°2 contenitori cilindrici in lamiera traforata in modo da rendere visibile il contenuto, completi di anello ferma sacco con chiusura a scatto. I cestini saranno dotati di staffa per il fissaggio a parete o a palo esistente. Completo di supporto (palo in tubo d'acciaio) verniciato per 2 cestini con piastra e blocco di fondazione in cls opportunamente dimensionato. Compresi tutti gli oneri per le opere murarie necessarie al fissaggio, comprese tutte le opere di scavo e rinterro di eventuali getti di fondazione in cls e qualunque altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte in ogni sua parte, completa di certificazioni di legge voce n.116 - Categorie: 001.007.034		2,00				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	310,00	620,00	65,44	10,555
	A R I P O R T A R E				569'379,62	131'869,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				569'379,62	131'869,09	
73 R106	Fornitura e posa in opera di Blocco di Cestino-portarifiuti - costituito da n°1 contenitore cilindrico in lamiera traforata in modo da rendere visibile il contenuto, completi di anello ferma sacco con chiusura a scatto. Il cestini è dotato di staffa per il fissaggio a parete o a palo esistente. Completo di supporto (palo in tubo d'acciaio) verniciato per 1 cestino con piastra e blocco di fondazione in cls opportunamente dimensionato. Compresi tutti gli oneri per le opere murarie necessarie al fissaggio, comprese tutte le opere di scavo e rinterro di eventuali getti di fondazione in cls e qualunque altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte in ogni sua parte, completa di certificazioni di legge. voce n.117 - Categorie: 001.007.034		2,00				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	210,01	420,02	55,44	13,199
74 R109a	Fornitura e posa in opera di pensilina Bus, nel pieno rispetto della delibera di G.R. n° 49/41 del 26-11-2013 nella quale si individua un layout di pensilina unica regionale che consente di garantire una connotazione visiva univoca che identifichi le fermate del servizio di trasporto pubblico offerto nel territorio della Regione Sardegna. Tale Pensilina sarà costituita da un solo elemento, che ingloba struttura, spazio pubblicitario e copertura, sarà dotata di un logo che indica il "disegno della Sardegna attraversata dalla trama dei collegamenti" e dovrà essere stampato sul fronte principale della copertura della pensilina. Oltre al logo, sul fronte principale della copertura e sul lato di arrivo dell'autobus, sarà indicato il nome della fermata, tale scritta sarà illuminata e realizzata tramite foratura della lamiera inox. I loghi della Regione e del Comune saranno serigrafati su vetro. Sempre tramite serigrafia sarà possibile personalizzare maggiormente l'impianto rappresentando su vetro il luogo, monumento od altro che maggiormente identifica il Comune secondo le indicazioni della Civica amministrazione. Una bacheca interna alla pensilina, agganciata al vetro, recherà le informazioni relative al servizio di trasporto ed ai gestori dei servizi. Le superfici metalliche dovranno essere in acciaio inossidabile e alluminio a finitura satinata, La pensilina dovrà essere di panca e cestino portarifiuti, dalla linee coordinate a quelle della pensilina. I materiali utilizzati per la realizzazione della pensilina dovranno essere i seguenti: - Acciai inossidabili AISI 316 per gli elementi metallici a vista e la viteria La finitura superficiale prevista è satinatura da spazzolatura meccanica con ripresa delle saldature sui lembi con procedimento al TIG e risatinatura superficiale previo decappaggio e passivazione chimica delle saldature. - Acciai al carbonio zincati a caldo A 42-b e A 42-c per le strutture interne, i fissaggi, i sostegni Le saldature andranno effettuate in base alla Norma NBE.MV 104-1966. - Fusioni e profilati d'alluminio per cornici, parti dell'insieme esterno ed elementi di finitura - Vetri anti-vandalismo per le pareti laterali Struttura La struttura della pensilina completamente nascosta nel sostegno laterale e nella copertura aggettante è costituita da profilati HEA 160, HEB 160, IPE 160 e scatolare 120x60x8. Copertura e chiusure verticali Copertura e pannello laterale costituiscono un unico oggetto che ingloba al suo interno struttura e dotazioni. Il canale di gronda è previsto incorporato al profilato di rivestimento e risulta quindi invisibile, così come il pluviale inserito nel pannello verticale. La struttura della copertura permette di inserire nella stessa l'impianto di illuminazione, la scritta retroilluminata identificativa della fermata e diverse dotazioni opzionali (impianto informazioni a messaggio variabile, pannelli fotovoltaici...). La copertura prevede la presenza di un oggetto laterale che crea ulteriore ombreggiatura e riparo per gli utenti o per dotazioni quali il ricovero bici. Il pannello laterale ingloba il supporto per informazioni istituzionali o pubblicitarie. Si tratta di un elemento in acciaio inossidabile con pannello in vetro apribile a compasso da entrambi i lati, incernierato nella parte superiore e con asta telescopica fermavetro. All'interno è alloggiata la lampada a led per la retroilluminazione. Le altre schermature laterali sono costituite da pannelli modulari in vetro						
	A R I P O R T A R E				569'799,64	131'924,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				569'799,64	131'924,53	
	<p>trasparente fissati a terra con piccoli piedi in acciaio regolabili.</p> <p>La pensilina avrà fondazione a platea e tutti gli oggetti in dotazione saranno ancorati a terra.</p> <p>La pensilina risulta trasparente su tutti i lati ad eccezione del lato corto alloggiante il supporto informativo-pubblicitario e della copertura opaca ombreggiante.</p> <p>DIMENSIONI</p> <p>L'ingombro della pensilina è: lunghezza m. 3.20, profondità m. 1.70, valutati alla base della struttura. L'altezza massima in copertura è di m. 2.60. La copertura aggettante risulta avere una lunghezza di mt 4.20 e una larghezza di mt 1.70</p> <p>L'installazione dei vetri laterali su piedi d'acciaio regolabili permette flessibilità di installazione relativamente alla pendenza delle strade.</p> <p>INFORMAZIONI MINIME SUL SERVIZIO DI TRASPORTO</p> <p>La scritta identificativa della fermata retroilluminata sarà collocata in posizione ben visibile sia sulla pensilina che sulla parte superiore del pannello informativo isolato, in maniera che risalti anche in lontananza e dall'autobus.</p> <p>Le informazioni relative al servizio di trasporto (gestore servizio di trasporto e suoi contatti, percorso delle linee, origine, destinazione, principali vie percorse, fermate, interscambi con le altre linee, orario completo dei passaggi di tutta la giornata, schema di rete, mappa stradale con indicazione grafica delle linee) dovranno essere contenute in una sottile bacheca in vetro aprile da agganciare ad un pannello laterale della pensilina. Le informazioni saranno quindi facilmente aggiornabili.</p> <p>Le informazioni dovranno essere organizzate in maniera da essere facilmente comprensibili ponendo attenzione alla chiara leggibilità dei caratteri.</p> <p>La pensilina sarà dotata di panca a tre sedute e cestino portarifiuti con spegni sigarette.</p> <p>E' previsto uno spazio interno sgombro atto ad ospitare un possibile utente su sedia a ruote, non è prevista pedana interna in modo da non precludere l'accessibilità a questa categoria di utenti.</p> <p>Per esigenze di sicurezza la presenza dei vetri trasparenti dovrà essere sempre segnalata (serigrafia decorativa, serigrafia di sicurezza a disegno geometrico).</p> <p>Per una visibilità notturna le pensiline dovranno essere dotate di illuminazione interna. I pannelli informativi dovranno essere dotati di una lastra di metacrilato bianco "opalina" interna, che diffonde la luce per rendere visibili le informazioni durante le ore notturne, per agevolare l'identificazione notturna della fermata e per contribuire a migliorare l'illuminazione dell'ambiente circostante l'impianto. L'illuminazione dovrà essere effettuata senza abbagliare, quindi senza arrecare disturbo agli automobilisti. L'illuminazione dovrà essere realizzata con tecnologia a LED nei propri impianti, garantendo prestazioni ottimali con consumi ridottissimi. I corpi illuminanti della pensilina (dotazione minima) sono: 2 corpi a led da 12 W (4.000 °K) per la retroilluminazione del pannello informativo/pubblicitario, 1 corpo a led da 3 W , ad incasso nella copertura per la lettura del pannello informativo sul trasporto bus; 1 corpo a led da 12 W per la retroilluminazione del nome di fermata.</p> <p>Le pensiline potranno utilizzare la rete di illuminazione pubblica e verranno pertanto collegati al palo di illuminazione più vicino all'ubicazione dell'impianto.</p> <p>Tutti gli impianti elettrici saranno realizzati in base alla normativa vigente e comunque in completa osservanza alla legge 37/08 ed alla normativa CEI; vengono dotati di un interruttore differenziale ad alta sensibilità e taglio omnipolare, con protezione magnetotermica e presa di terra individuale per placca con resistenza inferiore a 20 ohm.</p> <p>Tutti gli impianti elettrici sono dotati dei seguenti apparati: protezione contro i sovraccarichi, protezione contro i corto circuiti, protezione contro i contatti indiretti, cablaggio interno, messa a terra.</p> <p>Nel costo sono compresi e inglobati tutti gli oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo a sezione per la realizzazione delle fondazioni di ancoraggio compreso il carico trasporto e scarico in pubblica discarica dei materiali di risulta e l'onere del conferimento - Fornitura e posa in opera di fondazioni in cls per la realizzazione di ancoraggio e supporto della pensilina - Fornitura e posa in opera di ferro d'armatura e tirafondi di ancoraggio necessari all'installazione a perfetta regola d'arte della pensilina - Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e mezzi necessari per il trasporto, l'assemblaggio e il montaggio della pensilina, nessun onere escluso. - Fornitura e posa in opera di tutto il necessario affinché la pensilina sia dotata di tutte le apparecchiature e materiali per realizzare gli impianti elettrici previsti e/o necessari, compresi gli oneri per le prove e le certificazioni a norme di legge 						
	A R I P O R T A R E				569'799,64	131'924,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				569'799,64	131'924,53	
75 R111	e gli oneri per la realizzazione di tutti collegamenti agli impianti esistenti. - Compreso ogni altro onere necessario affinché il lavoro sia realizzato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante in ogni sua parte. voce n.3 - Categorie: 001.007.035		1,00				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	8'141,71	8'141,71	52,72	0,648
	Fornitura e posa in opera di SABBIA LAVATA (granulometria da 0 a 7) per letto di posa e rinfilanco di tubazioni per impianti idrico-fognari e/o elettrici, compresi tuttoi gli oneri di trasporto e ogni altro onere per dare la lavorazione finita e realizzata a regola d'arte voce n.71 - Categorie: 001.010.029 voce n.86 - Categorie: 001.011.029 voce n.90 - Categorie: 001.012.029 voce n.106 - Categorie: 001.013.029		32,52 9,66 149,38 6,66				
	SOMMANO...	mc	198,22	20,80	4'122,98	749,27	18,173
76 R120	Prezzo a corpo per tutti gli oneri derivanti dalla caratterizzazione e dall'analisi chimico-fisica delle terre e rocce da scavo al fine della verifica dei requisiti di sottoprodotto da dichiarare successivamente all'ARPAS al fine del loro riutilizzo in loco. Nel prezzo è compreso qualunque onere derivante dalla procedura dettata dalla normativa vigente, nessun onere escluso. voce n.42 - Categorie: 001.004.002		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	565,49	565,49	62,85	11,114
77 R121	Fornitura e posa in opera di palina informativa fermata autobus costituita da una struttura portante in acciaio rivestita da due lamiere sagomate in acciaio corten. La tabella informativa è composta da una struttura di sostegno in tubo rettangolare e da due bacheche in formato A1 coprofili a scatto in alluminio compreso l'onere della fornitura e posa in opera di tabella formato A4 e cestino ricavato da un unica lamiera in acciaio lavorato a laser perr dare l'impressione di sei anelli sovrapposti Il tutto realizzato secondo gli elaborati grafici allegati al progetto , fissato alla pavimentazione a mezzo di tasselli chimici e/o tirafondi opportunamente dimensionati. compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte in ogni sua parte. voce n.102 - Categorie: 001.007.035		1,00				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2'374,54	2'374,54	378,50	15,940
78 R122	Prezzo a corpo per lo spostamento (dall'attuale recinzione a quella di nuova realizzazione) di cassetta contatori idrici delle dimensioni di 1.50*1.50 spessore cm 30 compreso l'onere dello spostamento di tutte le utenze idriche e compreso ogni onere per realizzare le seguenti lavorazioni: 1) Demolizione dell'attuale cassetta dei contatori idrici e carico trasporto e scarico in pubblica discarica dei materiali di risulta compresi gli oneri di conferimento. 2) Realizzazione di nuova cassetta di contatori idrici delle dimensioni di quelle esistenti (mt 1.50*1.50*0.30 spessore) in muratura di laterizio dello spessore finito di cm 15 compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato fino e tinteggiato con pittura al quarzo per esterni si internamente che esternamente alla nuova cassetta. 3) Asportazione dalla vecchia cassetta e successivo rimontaggio sulla nuova cassetta dello sportello a due ante in acciaio esistente. 4) Spostamento delle colonna montante e di tutte le utenze idriche dalla cassetta vecchia a quella di nuova realizzazione compresi tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutto l'occorrente al fine di realizzare l'opera idrica perfettamente funzionante in ogni sua parte (compresi pertanto tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera di curva, tess, giunti, valvole di ritegno , saracinesche di chiusura e/o di comando, pezzi speciali , tronchetti ect di qualunque altro materialei necessario alla realizzazione a regola d'arte) 5) Compreso ogni onere anche non menzionato per dare la rete idrica						
	A R I P O R T A R E				585'004,36	133'167,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				585'004,36	133'167,87	
79 R123	realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante in ogni sua parte, nessun onere escluso. voce n.110 - Categorie: 001.013.031		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'208,14	1'208,14	411,18	34,034
80 R124	Eliminazione di Pali di Illuminazione esistenti compresi tutti gli oneri per lo slaccio alla rete elettrica e il carico trasporto e scarico in luogo indicato dall'amministrazione comunale. voce n.113 - Categorie: 001.013.031		6,00				
	SOMMANO...	cadauno	6,00	130,00	780,00	428,64	54,954
81 R125	Fornitura e posa in opera di Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 diritto a sezione circolare con in sommità 9121 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9,0 m, base 158 mm, spessore 4 mm, TIPO DISANO 1416 o similari, completo di n.1 BRACCIO SECTOR o similare ACC.210 L=700MM; n.1 OLIVA IN ALLUMINIO PER PALO D=60MM ACC.300 grafite; n.1 RACCORDO TESTA-PALO ACC.368, compresi cavi, giunti, morsettiera e portella, collegamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita voce n.118 - Categorie: 001.010.022		14,00				
	SOMMANO...	cadauno	14,00	1'200,00	16'800,00	1'436,26	8,549
82 R126	Fornitura e posa in opera di Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 diritto a sezione circolare con in sommità 9121 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9,0 m, base 158 mm, spessore 4 mm, TIPO DISANO 1416 o similari, completo di n.2 BRACCI a 90° SECTOR o similare ACC.210 L=700MM; n.1 OLIVA IN ALLUMINIO PER PALO D=60MM ACC.300 grafite; n.1 RACCORDO TESTA-PALO ACC.368, compresi cavi, giunti, morsettiera e portella, collegamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita voce n.119 - Categorie: 001.010.022		3,00				
	SOMMANO...	cadauno	3,00	1'262,70	3'788,10	307,77	8,125
83 R127	Fornitura e posa in opera di Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 diritto a sezione circolare con in sommità 9121 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9,0 m, base 158 mm, spessore 4 mm, TIPO DISANO 1416 o similari, completo di n.2 BRACCI a 180° SECTOR o similare ACC.210 L=700MM; n.1 OLIVA IN ALLUMINIO PER PALO D=60MM ACC.300 grafite; n.1 RACCORDO TESTA-PALO ACC.368, compresi cavi, giunti, morsettiera e portella, collegamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita voce n.120 - Categorie: 001.010.022		5,00				
	SOMMANO...	cadauno	5,00	1'262,70	6'313,50	512,95	8,125
	A R I P O R T A R E				613'894,10	136'264,67	

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	653'148,76	143'438,58	21,961
M:001	Primo Stralcio Funzionale euro	653'148,76	143'438,58	21,961
M:001.001	Piano di Carico euro	17'693,25	4'125,70	23,318
M:001.001.001	Demolizioni euro	10'496,54	3'036,03	28,924
M:001.001.002	Scavi euro	1'385,10	440,71	31,818
M:001.001.003	Trasporti euro	1'864,56	648,96	34,805
M:001.001.004	Discarica euro	3'947,05	0,00	0,000
M:001.002	Recinzione - Opere Edili euro	114'615,58	50'752,00	44,280
M:001.002.001	Demolizioni euro	11'984,30	8'859,61	73,927
M:001.002.002	Scavi euro	696,79	394,53	56,621
M:001.002.003	Trasporti euro	257,45	89,61	34,807
M:001.002.004	Discarica euro	544,99	0,00	0,000
M:001.002.005	Calcestruzzi euro	14'522,46	3'702,41	25,494
M:001.002.006	Ferro per Armatura euro	5'617,48	930,71	16,568
M:001.002.007	Opere in Ferro euro	80'992,11	36'775,13	45,406
M:001.003	Marciapiedi euro	57'002,77	14'010,23	24,578
M:001.003.001	Demolizioni euro	405,44	193,02	47,608
M:001.003.002	Scavi euro	2'079,31	1'177,35	56,622
M:001.003.003	Trasporti euro	768,27	267,40	34,805
M:001.003.004	Discarica euro	1'690,47	0,00	0,000
M:001.003.005	Calcestruzzi euro	8'937,84	640,20	7,163
M:001.003.006	Ferro per Armatura euro	4'171,16	296,18	7,101
M:001.003.008	Pavimentazioni Marciapiedi euro	23'663,13	7'434,97	31,420
M:001.003.009	Cordonate euro	11'138,01	3'800,93	34,126
M:001.003.010	Massicciate in pietrame euro	4'149,14	200,18	4,825
M:001.004	Struttura Stradale euro	75'785,92	13'076,27	17,254
M:001.004.001	Demolizioni euro	16'082,14	4'487,71	27,905
M:001.004.002	Scavi euro	9'648,97	4'462,32	46,247
M:001.004.003	Trasporti euro	6'290,09	2'189,28	34,805
M:001.004.004	Discarica euro	14'097,79	0,00	0,000
M:001.004.010	Massicciate in pietrame euro	28'529,18	1'376,41	4,825
M:001.004.030	Rinterri euro	1'137,75	560,55	49,268
M:001.005	Pavimentazioni Stradali euro	132'561,98	17'271,13	13,029
M:001.005.005	Calcestruzzi euro	13'546,62	970,33	7,163
M:001.005.006	Ferro per Armatura euro	3'983,16	282,83	7,101
M:001.005.011	Misto Bitumato euro	52'011,24	6'634,13	12,755
M:001.005.012	Binder bituminoso euro	31'832,62	4'725,88	14,846
M:001.005.013	Pavimentazione bituminosa euro	31'188,34	4'657,96	14,935
M:001.006	Opere Edili nel Piazzale euro	15'249,70	4'719,15	30,946
M:001.006.002	Scavi euro	269,25	152,46	56,624
M:001.006.003	Trasporti euro	99,48	34,63	34,811
M:001.006.004	Discarica euro	210,60	0,00	0,000
M:001.006.005	Calcestruzzi euro	8'192,78	2'374,53	28,983
M:001.006.006	Ferro per Armatura euro	1'618,19	268,10	16,568
M:001.006.031	Varie euro	4'859,40	1'889,43	38,882
M:001.007	Arredo Urbano euro	16'484,41	924,12	5,606
M:001.007.032	Mappe tattili euro	3'168,14	241,14	7,611
M:001.007.033	Spegnisigarette euro	880,00	65,44	7,436
M:001.007.034	Cestini potarifiuti euro	1'920,02	186,32	9,704
M:001.007.035	Pensiline euro	10'516,25	431,22	4,101
M:001.008	Sistemazione a Verde euro	5'480,21	2'585,34	47,176
	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			
M:001.008.014	Staccionate in legno euro	1'522,61	320,54	21,052
M:001.008.015	Alberature euro	3'957,60	2'264,80	57,227
M:001.009	Segnaletica Stradale euro	4'927,36	1'624,31	32,965
M:001.009.016	Segnaletica orizzontale euro	2'898,36	1'168,19	40,305
M:001.009.017	Segnaletica Verticale euro	2'029,00	456,12	22,480
M:001.010	Impianto di Illuminazione Stradale euro	75'945,17	9'694,43	12,765
M:001.010.002	Scavi euro	424,19	243,73	57,458
M:001.010.003	Trasporti euro	150,38	52,34	34,805
M:001.010.004	Discarica euro	318,34	0,00	0,000
M:001.010.005	Calcestruzzi euro	4'400,00	999,24	22,710
M:001.010.018	Corrugato euro	5'042,91	822,87	16,317
M:001.010.019	cavi elettrici euro	12'794,55	3'887,47	30,384
M:001.010.020	quadri elettrici euro	1'900,00	250,05	13,161
M:001.010.021	pozzetti in pvc euro	1'170,00	208,48	17,819
M:001.010.022	pali illuminazione euro	26'901,60	2'256,98	8,390
M:001.010.023	corpi illuminanti euro	22'166,78	850,34	3,836
M:001.010.029	Rinfianchi euro	676,42	122,93	18,174
M:001.011	Impianto Rete Acque Nere euro	7'278,74	1'922,22	26,409
M:001.011.002	Scavi euro	354,14	203,49	57,460
M:001.011.003	Trasporti euro	56,33	19,60	34,795
M:001.011.004	Discarica euro	168,13	0,00	0,000
M:001.011.024	Tubazioni in gres euro	1'490,51	239,68	16,080
M:001.011.025	Pozzetti in calcestruzzo euro	4'984,14	1'410,84	28,307
M:001.011.029	Rinfianchi euro	200,93	36,51	18,171
M:001.011.030	Rinterri euro	24,56	12,10	49,267
M:001.012	Impianto Rete Acque Bianche euro	122'003,99	20'072,28	16,452
M:001.012.002	Scavi euro	4'806,64	2'761,82	57,458
M:001.012.003	Trasporti euro	1'161,28	404,18	34,805
M:001.012.004	Discarica euro	2'458,28	0,00	0,000
M:001.012.005	Calcestruzzi euro	7'151,99	2'152,49	30,096
M:001.012.006	Ferro per Armatura euro	5'315,64	880,70	16,568
M:001.012.026	Tubazioni in pvc euro	36'792,33	3'711,70	10,088
M:001.012.027	Caditoie euro	43'821,94	8'054,07	18,379
M:001.012.028	Impianto di Prima Pioggia euro	17'099,80	1'400,28	8,189
M:001.012.029	Rinfianchi euro	3'107,10	564,66	18,173
M:001.012.030	Rinterri euro	288,99	142,38	49,268
M:001.013	Risoluzione Interferenze euro	8'119,68	2'661,40	32,777
M:001.013.002	Scavi euro	256,96	145,49	56,620
M:001.013.003	Trasporti euro	90,32	31,44	34,810
M:001.013.004	Discarica euro	200,98	0,00	0,000
M:001.013.021	pozzetti in pvc euro	300,00	56,70	18,900
M:001.013.025	Pozzetti in calcestruzzo euro	3'825,35	1'209,98	31,631
M:001.013.026	Tubazioni in pvc euro	1'319,40	352,80	26,739
M:001.013.029	Rinfianchi euro	138,53	25,17	18,169
M:001.013.031	Varie euro	1'988,14	839,82	42,241
	TOTALE euro	653'148,76	143'438,58	21,961
	Villamassargia, 26/10/2016			
	Il Tecnico Ing. Vitellino Maria Grazia			

	A R I P O R T A R E			