

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE CIRCONVALLAZIONE COMUNE DI ORISTANO - DA VIA DEGLI ARTIGIANI A CIMITERO CON BONIFICHE CLASSICHE, SOLA PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO ED ELIMINAZIONE MARCIAPIEDE DOVE NON NECESSARIO.

COMMITTENTE: COMUNE DI ORISTANO

Cagliari , 01/06/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 D.0001.0001. 0006	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 CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO m2	1'764,48	5,31	9'369,39	3'828,92	40,866
2 D.0001.0002. 0001	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 l'esecuzione di fossi di guardia e cunette, 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; compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, l'eventuale onere per lo spostamento e o riparazione di impianti o linee sotterranee intercettate di qualunque tipo, ed eventuali pozzetti di ispezione; 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 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. SOMMANO m3	16'456,00	2,86	47'064,16	15'468,64	32,867
3 D.0001.0002. 0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità minima di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo eventuale reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo anche conseguente operazioni di bonifica (da compensare a parte) che ne abbassino la quota rispetto a quella di scotico fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi. SOMMANO m2	29'857,06	1,86	55'534,13	21'795,65	39,247
4 D.0001.0002. 0007	FORNITURA FRANCO DI CANTIERE di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito SOMMANO m3	2'584,07	3,43	8'863,36	129,20	1,458
5 D.0001.0002. 0010	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 scludendo 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, compreso il rivestimento delle scarpate in rilevato con la posa in opera di terreno vegetale. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. SOMMANO m3	2'584,07	1,67	4'315,40	1'602,12	37,126
6 D.0001.0002. 0010.A	SISTEMAZIONE DI TERRENO PROVENIENTE DAGLI SCAVI su aree indicate dall'Amministrazione Appaltante SOMMANO m3	24'173,92	1,71	41'337,41	13'779,14	33,333
7 D.0001.0002. 0011	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/cm ² (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					
	A R I P O R T A R E			166'483,85	56'603,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			166'483,85	56'603,67	
8 D.0001.0002. 0012	cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento SOMMANO m3	2'584,07	0,74	1'912,21	878,58	45,946
	TERRA VEGETALE DATA IN OPERA PER IL RIVESTIMENTO DI SCARPATE di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento SOMMANO m2	2'064,17	6,06	12'508,87	2'332,51	18,647
9 D.0001.0002. 0013	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, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, 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 SOMMANO m3	262,00	3,87	1'013,94	489,94	48,320
10 D.0001.0002. 0021	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 di 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 accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature, l'eventuale onere per lo spostamento e o riparazione di impianti o linee sotterranee intercettate, ed eventuali pozzetti di ispezione; 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 ed ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SOMMANO m3	915,80	9,33	8'544,41	4'258,47	49,839
11 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 SOMMANO m3	2'193,67	10,96	24'042,62	13'929,81	57,938
12 D.0001.0002. 0040	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 dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima 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 SOMMANO m3	1'624,96	2,97	4'826,14	2'989,93	61,953
13 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SOMMANO m3	24'173,92	4,35	105'156,55	32'876,53	31,264
14 D.0001.0002. 0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SOMMANO t	352,90	8,23	2'904,37	0,00	
15 D.0001.0002. 0058	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 20 km compreso il ritorno a vuoto					
	A R I P O R T A R E			327'392,96	114'359,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			327'392,96	114'359,44	
16 D.0001.0003. 0003	SOMMANO m3 STRATO DI FONDAZIONE della massiciata 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 por- tanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/ mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	352,90	3,88	1'369,25	472,89	34,536
17 D.0001.0003. 0004	SOMMANO m3 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 strade urbane ed extraurbane. 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.	8'043,04	23,00	184'989,92	9'088,63	4,913
18 D.0001.0003. 0011	SOMMANO m3 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 spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.	1'651,44	116,88	193'020,31	13'591,35	7,041
19 D.0001.0003. 0021	SOMMANO m3 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 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.	1'411,91	128,96	182'079,91	14'952,13	8,212
20 D.0001.0003. 0026	SOMMANO m3 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, im- pastato 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 2.5-4, previo ancor- aggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso	743,02	151,60	112'641,83	9'191,16	8,160
21 D.0001.0003. 0026.A	SOMMANO m2 SOVRAPREZZO ALLO STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER COLORAZIONE. Nella confezione dei conglomerati colorati "ITEROXID" dovranno essere utilizzati particolari additivi per la colorazione, la plasticità e l'adesione del bitume. Il conglomerato bituminoso colorato sarà composto da inerti selezionati, rispondenti ad una curva granulometrica tipo usura da bitumi con penetrazione 80/100, da coloranti a base di ossido di ferro tipo "ITEROXID 100% -S", da additivo per migliorare la colorazione e la plastica tipo "ITERLENE 1301" e da attivanti di adesione a base di alchilamidopoliimmuna tipo "INTERLENE IN/400" per migliorare l'adesione tra bitume ed inerte, il tutto secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. I dosaggi delle varie sostanze saranno compresi tra 5,5% e 6,5% per il bitume, tra 100-120 Kg/mc. per l'ossido di ferro, tra 6-8 Kg./mc. per l'additivo plastificante e tra 0,3% e 0,6% sul peso del bitume per l'attivante di adesione. Il conglomerato colorato sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e compattato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore compresso cm. 3.	3'804,61	4,55	17'310,98	1'445,75	8,352
	SOMMANO m2 A R I P O R T A R E	3'804,61	10,00	38'046,10	13'125,90	34,500
				1'056'851,26	176'227,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'056'851,26	176'227,25	
22 D.0001.0003. 0037	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso SOMMANO m2	4'159,68	28,25	117'510,96	43'177,48	36,743
23 D.0001.0003. 0069.50	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata 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 a sezione piena cm 25x16 a superficie liscia. (25 cm di base 16 h) SOMMANO m	612,02	30,03	18'378,96	5'801,95	31,568
24 D.0001.0003. 0069.51	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata 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 a sezione piena cm 15x30 a superficie liscia. (15 cm base - 30 cm h) SOMMANO m	5'364,95	28,81	154'564,21	50'001,33	32,350
25 D.0001.0003. 0069.52	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata 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 a sezione piena cm 10x25 a superficie liscia. (10 cm base - 25 cm h) SOMMANO m	1'489,98	22,51	33'539,45	6'466,51	19,280
26 D.0001.0003. 0069.53	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata 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 a sezione piena cm 46x60/70x30 a superficie liscia. SOMMANO m	241,90	46,59	11'270,12	2'259,35	20,047
27 D.0001.0003. 0075.S	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in MATERIALE COMPOSITO di resine termoindurenti e fibre di vetro, e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro da cm 90 SOMMANO cad	40,00	263,86	10'554,40	1'642,40	15,561
28 D.0001.0003. 0080.S	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in MATERIALE COMPOSITO di resine termoindurenti e fibre di vetro, e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 120 lato SOMMANO cad	23,00	192,84	4'435,32	318,55	7,182
	A R I P O R T A R E			1'407'104,68	285'894,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'407'104,68	285'894,82	
29 D.0001.0003. 0094.50	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE O TRATTEGGIATE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SOMMANO m	8'763,92	1,90	16'651,45	2'278,62	13,684
30 D.0001.0003. 0105	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq SOMMANO m2	562,30	13,07	7'349,26	1'163,96	15,838
31 D.0001.0006. 0021	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 80, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 1,00 inferiormente e m 1,60 superiormente e altezza m 1,05, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcavosso SOMMANO cad	2,00	1'217,66	2'435,32	368,04	15,113
32 D.0001.0007. 0014.B	STRATO DI BONIFICA realizzato con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina SOMMANO m3	8'941,41	23,05	206'099,50	26'198,33	12,711
33 D.0001.0007. 0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. SOMMANO m2	33'704,69	3,31	111'562,52	53'927,50	48,338
34 D.0003.0015. 0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 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 rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 SOMMANO m	713,00	23,00	16'399,00	2'288,73	13,957
35 D.0003.0016. 0016.50	CADITOIA 50x50 cm (dimensioni nette interne) CON GRIGLIA PIANA IN GHISA SFEROIDALE D250 PER RACCOLTA ACQUE DI PIATTAFORMA in cemento armato, data in opera per 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 rinfilanco in calcestruzzo; inclusi lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, dimensioni della griglia 50x50xHmin=8 cm (dimensioni nette interne).					
	A R I P O R T A R E			1'767'601,73	372'120,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'767'601,73	372'120,00	
36 D.0004.0001. 0003	SOMMANO cad CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO 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	157,00	250,58	39'341,06	13'246,09	33,670
37 D.0004.0001. 0009	SOMMANO m3 CALCESTRUZZO A DURABILITA' 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 206-1.	20,69	135,59	2'805,36	283,04	10,089
38 D.0006.0001. 0003	SOMMANO m3 INERBIMENTO CON IDROSEMINA - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale.	154,43	147,74	22'815,49	1'721,90	7,547
39 D.0006.0001. 0039	SOMMANO m2 Piantagione di Quercus ilex, h=ml 4.04.5; compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, mis- urata a m 1.30 dal colletto; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccani- co, 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 qual- siasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.	2'304,17	2,26	5'207,42	1'612,92	30,973
40 D.0008.0001. 0001	SOMMANO cad CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi ro- vesce, muri di cantinato, etc.). 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	5,00	368,29	1'841,45	50,00	2,715
41 D.0008.0002. 0002	SOMMANO m2 ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, taglia- to a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non deri- vanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certi- ficazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entit`a, con impiego di barre fino al FI 12-14	1'411,98	20,27	28'620,83	20'713,75	72,373
42 D.0009.0005. 0012	SOMMANO kg FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, 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 30X30 cm, compreso	7'758,10	1,86	14'430,07	3'879,05	26,882
	A R I P O R T A R E			1'882'663,41	413'626,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'882'663,41	413'626,75	
43 D.P.0001.00 06.0017	di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. SOMMANO cad	58,00	60,24	3'493,92	1'335,74	38,230
	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 50, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,70 inferior- mente e m 1,30 superiormente e altezza m 0,70, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera icinclusi scavi e rinterri,comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso SOMMANO cad	1,00	866,31	866,31	139,92	16,151
44 D.P.0009.00 01.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO 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 compresi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiacci ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO m	1'834,00	5,98	10'967,32	3'888,08	35,452
45 D.P.0009.00 05.0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN CLS PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrati, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dimensioni 30X30 cm, compresi di chiusino in ghisa sferoidale classe B125. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita; compreso rinfiacco in cls spessore almeno pari a 10 cm compreso scavo e rinterro. SOMMANO cad	12,00	135,78	1'629,36	668,04	41,000
46 G.0003.0015. 0008	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 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 ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 500. La voce comprende e compensa ogni onere aggiuntivo per la connessione dei tubi DN 200 in arrivo dalle caditoie alla linea principale la dove non si ha la presenza di pozzetti di linea. Tali connessioni verranno eseguite tramite pezzi speciali o realizzazione di giunzione a sella. SOMMANO m	420,00	101,99	42'835,80	3'095,40	7,226
47 G.0003.0015. 0010	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (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 gom- ma, 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 ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 630, compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali curve, innesti per confluenze di altre tubazioni etc. La voce comprende e compensa ogni onere aggiuntivo per la connessione dei tubi DN 200 in arrivo dalle caditoie alla linea principale la dove non si ha la presenza di pozzetti di linea. Tali connessioni verranno eseguite tramite pezzi speciali o realizzazione di giunzione a sella. SOMMANO m	1'055,00	155,02	163'546,10	6'973,55	4,264
48 G.0003.0015. 0012	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (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 gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa,					
	A R I P O R T A R E			2'106'002,22	429'727,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'106'002,22	429'727,48	
49 G.0003.0021. 0027	la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 800, compresa l'incidenza dei pezzi speciali quali curve, innesti per confluenze di altre tubazioni etc. SOMMANO m	15,00	289,91	4'348,65	104,10	2,394
	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE classe D400, sezione quadrata 700 x 700 mm, botola 600 x 600 mm peso 45 kg circa dato in opera compreso raccordo al pozzetto, sigillature e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	41,00	140,00	5'740,00	1'330,45	23,179
50 P.0001.0001. 0001	DEMOLIZIONE RECINZIONE - Demolizione del muretto in c.a. compresa fondazione, smontaggio e deposito temporaneo in cantiere per successivo riutilizzo dei pannelli della recinzione in acciaio zincato. Compreso trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	128,00	29,67	3'797,76	1'603,84	42,231
51 P.0001.0001. 0002	DEMOLIZIONE CANCELLO cortile palestra "Sa Rodia" - Demolizione dei pilastri in c.a. compresa fondazione, smontaggio e deposito temporaneo in cantiere per successivo riutilizzo delle ante del cancello di ingresso su Viale Repubblica. Compreso trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	191,42	191,42	116,74	60,986
52 P.0001.0001. 0003	SPOSTAMENTO BOX IN LEGNO cortile palestra "Sa Rodia" - Rimozione del fabbricato amovibile e trasporto in area indicata dall'Amministrazione appaltante all'interno del cortile della palestra compresa demolizione basamento in c.a. di appoggio e il ripristino della pavimentazione in bitume all'interno del cortile. SOMMANO a corpo	1,00	1'051,60	1'051,60	458,08	43,560
53 P.0001.0001. 0004	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE DI QUALSIASI NATURA COMPRESI CORDOLI IN CLS E MURETTI IN C.A. - Demolizione del marciapiede esistente per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, inclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata. Compreso ogni onere e maggistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mq	905,51	10,73	9'716,12	3'920,86	40,354
54 P.0001.0001. 0005	FRESATURA A FREDDO DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm, compreso la rimozione del materiale fresato, il carico su automezzo per il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. - Per ogni metro quadrato di fresatura e per ogni cm di spessore SOMMANO euro/mq	21'099,84	0,44	9'283,93	4'641,96	50,000
55 P.0001.0001. 0006	VOCE A CORPO PER DEMOLIZIONE DI PARTI DI FABBRICATO ESISTENTE SU VIA CAIROLI INTERFERENTE CON LA VIABILITA' IN PROGETTO - Dimesioni stimate 7x6.25xh2.5m realizzato in blocchi di cls non armato e copertura in lastre ondulate di cemento amianto. Demolizione eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione 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 au- tomezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo compreso il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata specializzata delle parti demolite contenenti cemento amianto. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. I lavori di demolizione delle					
	A R I P O R T A R E			2'140'131,70	441'903,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'140'131,70	441'903,51	
56 P.0001.0001. 0007	parti in amianto dovranno rispettarer le prescrizioni di cui all'art. 256 del D. Lgs. 81/2008, così come modificato dal D. Lgs. 106/2009, l'impresa esecutrice dovrà avere requisiti di cui all'art. 212, comma 8; del Dec. Lgs. 152/2006, con iscrizione in corso di validità all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali per le categorie 10A o 10B. SOMMANO a corpo	1,00	2'678,60	2'678,60	1'496,97	55,886
57 P.0001.0001. 0008	SMONTAGGIO PALI ENEL E/O DI ILLUMINAMENTO - Smontaggio di pali tubolare di qualsiasi materiale, di qualsiasi altezza e diametro, compresa demolizione del blocco di fondazione e il riempimento del vano risultante con le caratteristiche del suolo circostante e l'accatastamento del palo nella zona di estensione dell'impianto. La presente voce comprende inoltre il maggiore onere relativo all'interruzione del funzionamento della linea elettrica e della temporanea dismissione. Compreso trasporto, da e per qualsiasi punto del territorio comunale, compreso l'impiego di adatto automezzo con autista, nonché le operazioni di carico e scarico, compreso l'eventuale onere di smaltimento in discarica autorizzata. SOMMANO cadauno	19,00	170,60	3'241,40	2'054,47	63,382
58 P.0001.0001. 0009	POSIZIONAMENTO PALO ENEL PRECEDENTEMENTE RIMOSSO - Riposizionamento palo ENEL compresa la realizzazione del blocco di ancoraggio di dimensioni almeno pari a 1x1xh1m. Compresa il ripristino del collegamento della linea elettrica aerea pertinente al palo riposizionato. La presente lavorazione comprende e compensa il maggiore onere derivante dall'esecuzione in diverse fasi conseguenti all'interruzione del funzionamento della linea oggetto di intervento. Compreso trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	438,20	2'191,00	600,20	27,394
59 P.0001.0001. 0010	POSIZIONAMENTO PALO DI ILLUMINAMENTO PRECEDENTEMENTE RIMOSSO - Riposizionamento palo LUCE compresa la realizzazione del blocco di ancoraggio di dimensioni almeno pari a 1x1xh1m. Compresa il ripristino del collegamento della linea elettrica di illuminamento pertinente al palo riposizionato. La presente lavorazione comprende e compensa il maggiore onere derivante dall'esecuzione in diverse fasi conseguenti all'interruzione del funzionamento della linea oggetto di intervento. Compreso trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	290,46	1'452,30	544,45	37,489
60 P.0001.0001. 0011	SPOSTAMENTO DI QUADRI E CONTATORI DI QUALSIASI ENTE GESTORE (ENEL, ACQUE, TELECOM etc...) interferenti con i lavori in oggetto. Compresa la rimozione dei vani esistenti, la realizzazione dei nuovi contatori, anche in muratura, da posizionare come indicato nelle tavole di progetto o secondo le indicazioni dell'ente gestore. Compresi gli oneri per ottenere le necessarie autorizzazioni presso gli enti gestori interessati. Compreso il trasporto e il conferimento a discarica dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	4'531,14	4'531,14	2'301,64	50,796
61 P.0001.0001. 0012	RIPOSIZIONAMENTO IN QUOTA DI POZZETTI - Riposizionamento in quota di tutti i chiusini interferenti con i lavori in oggetto al fine di adeguarli alle quote del pianos stradale in progetto. La lavorazione prevede l'esecuzione dell'estensione in cls del pozzetto e del riposizionamento del telaio che ospita il chiusino. Compreso il trasporto e il conferimento a discarica dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	5'008,70	5'008,70	2'734,45	54,594
62 P.0001.0001.	DEMOLIZIONE DI CANALETTE IN C.A. ESISTENTI DISMESSE INTERFERENTI CON IL TRACCIATO IN PROGETTO DI QUALSIASI FORMA E DIMENSIONE - Demolizione di canalette esistenti eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, inclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'647,82	2'647,82	1'270,42	47,980
62 P.0001.0001.	PREZZO A CORPO PER L'ESTIRPAZIONE E IL CONFERIMENTO A DISCARICA DELLE CANNE PRESNTI LUNGO IL TRACCIATO DI					
	A R I P O R T A R E			2'161'882,66	452'906,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'161'882,66	452'906,11	
0013	PROGETTO - La lavorazione consiste nell'estirpazione e nel conferimento a discarica delle canne presenti lungo il tracciato di progetto, compresi apparati radicali. Compreso trasporto e oneri di conferimento a discarica autorizzata. SOMMANO a corpo	1,00	6'092,98	6'092,98	1'035,15	16,989
63 P.0001.0001. 0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE con RETE ZINCATA per recinzioni tipo agropastorale con maglie della larghezza di cm 30 e altezze differenziate crescenti da 7,5 a 23 cm, fornita in rotoli da 100 m con altezze 0.65-0.80-1.00-1.20-1.40, compresi i paletti in ferro zincato 40x40x4, h m. 1.70, interasse m 2.50, infisso nel terreno, compreso dado in cls da cm 30x30x30, compresi 3 fili tenditori di ancoraggio superiore centrale ed inferiore, con filo zincato di mm 3. SOMMANO mq	945,00	10,01	9'459,45	2'683,80	28,372
64 P.0001.0001. 0016	PREZZO A CORPO PER LA RIMOZIONE DI PANCHINE IN GRANITO E IL RIPOSIZIONAMENTO IN AREE INDICATE DALLA STAZIONE APPALTANTE, compreso trasporto e riposizionamento e rogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	3,00	344,64	1'033,92	684,54	66,208
65 P.0002.0002. 0001	POSA IN OPERA DI CANCELLO precedentemente smontato compresa esecuzione di colonne di sostegno altezza 2 m sezione 25x25 cm in c.a. complete di trave di fondazione tra i due pilastri in ca (dimensioni 5.0x0.4x0.3 m). Compresa demolizione del tratto di recinzione esistente della lunghezza necessaria a lasciare posto al nuovo cancello. Compreso taglio alberi e rami interferenti con il nuovo accesso. Compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, inclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'417,36	1'417,36	508,14	35,851
66 P.0002.0002. 0003	REALIZZAZIONE DI NUOVO ACCESSO AL CORTILE DELLA PALESTRA "Sa Rodia" - SONO PREVISTE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: POSA IN OPERA DI CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO dim. 12x25cm (Sviluppo della cordonata 10 + 10 ml)- Fornitura, trasporto e posa in opera di cordonata stradale in calcestruzzo vibrato allettata fresco su sottofondo di calcestruzzo Rck 20 N/mm ² , compreso l'avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo Rck 20 n/mm ² di sottofondo per uno spessore di cm 20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici, compresi gli oneri per la realizzazione dello scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza. REALIZZAZIONE DI LASTRONATO IN CLS Rck 20 N/mm ² SPESSORE 15 cm (Superficie del lastronato 46 mq) - Realizzazione di lastronato, costituito da calcestruzzo Rck 20 N/mm ² , la cui fornitura e posa in opera è compresa nel presente prezzo, dello spessore di cm 15, compresa la fornitura e posa in opera dell'armatura di ripartizione realizzata con un foglio di R.E.S. Ø 5 maglia 20x20, compresi tutti gli oneri per la realizzazione della finitura rognata, compresi altresì tutti gli oneri per la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq), con tavole sottomisura a perdere. Il tutto in opera compresi gli oneri per dare il tutto finito a perfetta regola, compresi altresì gli oneri per la preparazione del piano di posa. Compreso lo scavo di sbancamento e strato di fondazione in tout-venant di cava di spessore pari a 25 cm (Superficie di scavo 46 mq). SOMMANO a corpo	1,00	3'249,48	3'249,48	1'123,90	34,587
67 P.0002.0002. 0004	NUOVA RECINZIONE- Nuova recinzione da realizzare uguale a quella esistente mediante realizzazione di fondazione e muretto fuori terra in c.a. con posa in opera di sovrastante rete in pannelli modulari in acciaio zincato a caldo elettroforgiato precedentemente smontati e recuperati dal tratto di recinzione da demolire, con integrazione dei montanti di sostegno per il fissaggio al muretto. Compresa zincatura a caldo UNI ISO 1461. SOMMANO m	113,20	152,54	17'267,53	6'595,03	38,193
68 P.0003.0003. 0001	PROVE DI CARICO SU MANUFATTI ESISTENTI - Impianto cantiere ed installazione delle attrezzature per l'esecuzione di prove di carico su manufatti in c.a. esistenti, compresi il trasporto in andata e ritorno, il carico e lo scarico dell'attrezzatura necessaria. Nonchè l'uso di autocarri a pieno carico. La voce è da pagarsi una sola volta per tutte le prove da eseguire nell'ambito del cantiere. D.M. 14/01/08 SOMMANO a corpo	1,00	3'277,26	3'277,26	962,88	29,381
	A R I P O R T A R E			2'203'680,64	466'499,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'203'680,64	466'499,55	
69 P.0012.0010. 0005	DEMOLIZIONE DI UN MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO situato presso le sezz. 8 TRATTO 5 costituiti da muratura e/o cemento armato. Compreso ogni onere per la frantumazione, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a discarica autorizzata e l'onere di discarica. SOMMANO a corpo	1,00	1'453,34	1'453,34	579,07	39,844
70 P.0025.0025. 0025.25	SEGNALE STRADALE DI ATTRAVERAMENTO PEDONALE eeguito in scatolato di alluminio 25/10 A DOPPIA FACCIA e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40X60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palocartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 120 lato. SOMMANO cad	28,00	238,38	6'674,64	617,40	9,250
71 P.0026.0026. 0026.26	SEGNALE STRADALE DI INDICAZIONE PISTA CICLABILE esguito in MATERIALE COMPOSITO di resine termoindurenti e fibre di vetro, e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di ac-ciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palocartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 120 lato. SOMMANO cad	8,00	201,86	1'614,88	176,40	10,923
72 P.0027.0027. 0027.27	BLOCCHI DI FONDAZIONE in cls per pali di illuminazione compreso lo scavo, i casseri, il foro per l'ingresso del palo. Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione in cls per pali di illuminazione compreso lo scavo, i casseri, il foro per l'ingresso del palo, i fori laterali con tubo per l'entrata e l'uscita dei cavi di alimentazione, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e la lisciatura a spiovente della parte in vista ed ogni altro onere o magistero. Dimensioni MT. 1,00 X 1,00 X 1,00 SOMMANO cad	58,00	160,28	9'296,24	2'933,06	31,551
73 P.0028.0028. 0028.28	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfilanco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm. SOMMANO cad	5,00	91,18	455,90	138,70	30,423
74 P.0029.0029. 0029.29	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) SOMMANO m3	185,24	22,25	4'121,59	866,92	21,034
75 P.0030.0030. 0030.30	GRIGLIATO KELLER ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di grigliato in acciaio zincato tipo 'Keller' o simili, per la copertura di impalcati metallici, passerelle vasche in C.A. e simili per impianti in genere, predisposto in pannelli smontabili o da fissare definitivamente, delle dimensioni standard, indicate dalla D.L. del tipo pedonabile, completi di telaio in angolare della sezione di 40x40x3 mm saldato lungo tutto il perimetro, delle dimensioni indicate nei disegni di progetto, con maglia 22x76 e barre portanti da mm 40x3, barre trasversali con quadro ritorto da 5 mm, peso kg/mq 50,20, compreso ogni onere per taglio, saldature, riquadrature, rifiniture, zanche di fissaggio, telai, guide, tasselli, bulloni ed ogni altro onere e magistero, il tutto in opera zincato a caldo. SOMMANO mq	41,03	112,01	4'595,77	884,20	19,239
76 P.1000.0001. 0014	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI di qualsiasi tipo comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc.; compreso carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata. Per qualsiasi altezza della recinzione. SOMMANO m	790,00	3,30	2'607,00	1'106,00	42,424
	A R I P O R T A R E			2'234'500,00	473'801,30	

[illegible]

