



PROGETTO DEFINITIVO PRIMO STRALCIO FUNZIONALE FABBRICATO A1, PARCHEGGI E OPERE ACCESSORIE

TEAM OFFERENTE

MANDATARIA
 IMPRESA DI COSTRUZIONI
 ING. RAFFAELLO PELLEGRINI S.R.L.

MANDANTE



PROGETTAZIONE

MANDATARIA

POLITECNICA
 INGEGNERIA E ARCHITETTURA

MANDANTE

Metassociati
 architettura, ingegneria, urbanistica

vipp lavori

RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE

Arch. Gianfranco Tedeschi

RESPONSABILE PROGETTAZIONE

ARCHITETTONICA - URBANISTICA
 Arch. Gianfranco Tedeschi

STRUTTURE

Ing. Giovanni Antonio Mura
 Ing. Alessio Sussarellu

OPERE IN SOTTERRANEO E FONDAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Andrea Lucarelli

IMPIANTI ELETTRICI MECCANICI E IMPIANTO IDRICO SANITARIO

Ing. Vincenzo Giosuè Tomasello
 Ing. Massimo Fiorini

INSERIMENTO PAESAGGISTICO

Arch. Gabriele Cuccu

STUDI AMBIENTALI E GEOLOGICI

Dott. Geolog. Pietro Accolti Gil

PROGETTAZIONE IDRAULICA E IDROLOGICA

Ing. Stefano Simonini

ACOUSTICA

Ing. Claudio Pongolini

SICUREZZA E ALLESTIMENTO CANTIERE

Ing. Vincenzo Giosuè Tomasello

ELABORATO

VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI
COMPUTO METRICO
 VIABILITA' IN CESSIONE

COMMITTENTE



Ente Regionale per il
 diritto allo Studio
 Universitario
 Cagliari

PROGETTO DEFINITIVO

OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
00	OC	CM01	2	5

CARTELLA:		FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:	
01		00_OC_CM01_25_4402	A4	4402	-	
5	OPERE DI URBANIZZAZIONE Aree in Cessione (INTEGRAZIONI PRAT. EDILIZIA N° 22598/18)			LUGLIO 2016	TEDESCHI	TEDESCHI
4						
3						
2						
1						
0						
REV.	DESCRIZIONE			DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

Il presente progetto è il frutto del lavoro dei professionisti associati in Politecnica. A termine di legge tutti i diritti sono riservati. E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di POLITECNICA Soc. Coop.

Politecnica aderisce al progetto Impatto Zero di Lifegate.

Le emissioni di CO2 di questo progetto sono compensate con la creazione di nuove foreste.

ALLEGATO ALLA CONVENZIONE ERSU - COMUNE DI CAGLIARI
 ATTO AGGIUNTIVO ALL'ACCORDO DI PROGRAMMA IN DATA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	AREE ESTERNE (SpCat 1)							
	741 Movimenti di materiale (SbCat 1)							
1 / 1 D.0001.0002. 0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, cana ... tà di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo 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 VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Scavo per realizzazione sede stradale SE.06 in detrazione scavo in rampa Scavo per realizzazione sede stradale SE.06 in rampa Scavo per realizzazione percorso pedonale SE.10 Scavo per realizzazione percorso pedonale SE.11 Scavo per realizzazione aiuole SE.07	792,40 174,70				0,800 0,800	633,92 -139,76	
			24,90	7,000	0,600		104,58	
		10,85			0,450		4,88	
		62,15			0,300		18,65	
		172,60			0,250		43,15	
	Sommano positivi m³						805,18	
	Sommano negativi m³						-139,76	
	SOMMANO m³						665,42	2,10 1' 397,38
2 / 2 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto 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'even- tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Scavo per realizzazione sede stradale SE.06 in detrazione scavo in rampa Scavo per realizzazione sede stradale SE.06 in rampa Scavo per realizzazione percorso pedonale SE.10 Scavo per realizzazione percorso pedonale SE.11 Scavo per realizzazione aiuole SE.07	792,40 174,70				0,800 0,800	633,92 -139,76	
			24,90	7,000	0,600		104,58	
		10,85			0,450		4,88	
		62,15			0,300		18,65	
		172,60			0,250		43,15	
	A R I P O R T A R E					665,42		1' 397,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					665,42		1 ' 397,38
3 / 3 D.0001.0002. 0046	Sommano positivi m³					805,18		
	Sommano negativi m³					-139,76		
	SOMMANO m³					665,42	4,20	2 ' 794,76
	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del mate ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Vedi voce D.0001.0002.0013 (ipotesi P.S. 1,6 t/mc)							
			665,42		1,600	1 ' 064,67		
	SOMMANO t					1 ' 064,67	4,20	4 ' 471,61
4 / 9 D.0001.0003. 0005	742 Pavimentazioni stradali (SbCat 2)							
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BI ... rfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bi- tume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofini- trice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per pi- azzali interni di edifici scolastici e condominiali. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' com- presa 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. VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Realizzazione sede stradale SE.06							
		792,40			0,200	158,48		
	SOMMANO m³					158,48	126,00	19 ' 968,48
5 / 10 D.0001.0003. 0012	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMEN ... per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti del- la IV							
	A R I P O R T A R E							28 ' 632,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28 ' 632,23
6 / 11 D.0001.0003. 0022	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 complessivo finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Realizzazione sede stradale SE.06	792,40			0,070	55,47		
	SOMMANO m³					55,47	157,50	8 ' 736,53
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costi ... per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali							
	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 complessivo 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 piazzali interni di edifici scolastici e condominiali VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Realizzazione sede stradale SE.06	792,40			0,030	23,77		
7 / 12 NP.032	SOMMANO m³					23,77	189,00	4 ' 492,53
	PAVIMENTO IN PIETRA NATURALE LOCALE tipo Biancone sp. 3 cm							
	Fornitura e posa di pavimento in Pietra naturale locale tipo Biancone per le zone chiare, spessore 3 cm pedonabile, formato 30x60.... (DA VERIFICARE PREZZO CON IMPRESA PELLEGRINI) VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Realizzazione percorso pedonale SE.10 Realizzazione percorso pedonale SE.11 In detrazione Realizzazione percorso tattile su pacchetto SE.10/11		39,00	0,600		10,85 62,15 -23,40		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²					73,00 -23,40 49,60	57,75	2 ' 864,40
8 / 13	PERCORSO TATTILE IN GRES							
	A R I P O R T A R E							44 ' 725,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44 '725,69
NP.056	FINE PORCELLANATO IN RILIEVO 20x20 Fornitura e posa in opera di percorso tattile, composto da pavimentazione costituita da piastrelle in formato 20x20 quadrato tipo Autonomy 02 della Marazzi. Piastrelle in gres fine porcellanato caratterizzato da forme geometriche in rilievo codificate con funzione di percorso tattile per non vedenti ed ipovedenti, con disegno variabile in funzione del percorso rettilineo e dell'arresto. Compreso tagli e sfridi. VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Realizzazione percorso tattile su pacchetto SE.10/11		39,00	0,600		23,40		
	SOMMANO m²					23,40	42,00	982,80
9 / 14 D.0001.0003. 0064	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fre ... pianoaltimetricisezione piena cm 10x15 a superficie liscia 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 pianoaltimetricisezione piena cm 10x15 a superficie liscia VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Cordolo tra marciapiede e asfalto SE.06/SE.10-SE.11 Cordolo tra asfalto e area verde SE.06/SE.07		53,10 114,50			53,10 114,50		
	SOMMANO m					167,60	19,95	3 '343,62
10 / 15 D.0001.0003. 0074	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseg ... e di bulloneria e dispositivo antirrotazione diametro cm 60 SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo sca- vo 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							
	A R I P O R T A R E							49 '052,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49 '052,11
11 / 16 D.0001.0003. 0078	segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60 VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Segnale stradale circolare					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	175,87	527,61
	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito in scato ... lloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito in scatolato di alluminio 25/10 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 palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Segnale stradale triangolare					2,00		
12 / 17 D.0001.0003. 0097	SOMMANO cad					2,00	175,87	351,74
	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spar ... uperficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Segnaletica orizzontale * (lung.=31,55+16,20+46,90+19,90+3,80+5,15+15,70+7,20)		146,40			146,40		
	SOMMANO m					146,40	1,92	281,09
13 / 18 D.0001.0003. 0107	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spar ... una superficie complessiva verniciata							
	A R I P O R T A R E							50 '212,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50 '212,55
14 / 4 D.0001.0003. 0002	inferiore ai 150 mq SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (va- lutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Frecche direzionali (media 1,5 mq) Zebratura e strisce pedonali (incidenza pieno 70%) *(H/ peso=70/100)	8,00	11,13		1,500	12,00		
					0,700	7,79		
	SOMMANO m²					19,79	7,58	150,01
	746 Vespai, sottofondi e geotessili (SbCat 3)							
14 / 4 D.0001.0003. 0002	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE ... con Md >50 N/ mmq su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiun- gere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portan- za caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essicamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mmq su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Realizzazione sede stradale SE.06 Realizzazione percorso pedonale SE.10 Realizzazione percorso pedonale SE.11					792,40		
						10,85		
						62,15		
	SOMMANO m²					865,40	1,89	1 '635,61
15 / 5 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito ... metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità							
	A R I P O R T A R E							51 '998,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51 '998,17
16 / 6 D.0001.0007. 0009	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/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Realizzazione sede stradale SE.06	792,40			0,300	237,72		
	SOMMANO m³					237,72	18,90	4 '492,91
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per vibilità e piaz ... lutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a mano							
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per vibilità e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a mano VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Realizzazione sede stradale SE.06	792,40			0,200	158,48		
	Realizzazione percorso pedonale SE.10	10,85			0,150	1,63		
	SOMMANO m³					160,11	21,00	3 '362,31
17 / 7 D.0001.0007. 0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costitu ... no; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.							
	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 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 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.							
	A R I P O R T A R E							59 '853,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59 ' 853,39
18 / 8 NP.047	VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Realizzazione sede stradale SE.06					792,40		
	Realizzazione percorso pedonale SE.10					10,85		
	Realizzazione percorso pedonale SE.11					62,15		
	Realizzazione aiuole SE.07 inferiore					172,60		
	Risvolti SE.06-SE.07 inf.-SE.10- SE.11		195,00		0,500	97,50		
	SOMMANO m²					1 ' 135,50	2,94	3 ' 338,37
18 / 8 NP.047	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI , realizzato con mal- ta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato.							
	VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Realizzazione percorso pedonale SE.10	10,85			0,070	0,76		
	Realizzazione percorso pedonale SE.11	62,15			0,070	4,35		
	SOMMANO m³					5,11	210,00	1 ' 073,10
19 / 19 D.0001.0007. 0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costitu ... no; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. 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 marcatore dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 uni- tamente 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 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; com- preso: 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.							
	VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Realizzazione aiuole SE.07 superiore					172,60		
	Risvolti SE.07 superiore		144,75		0,250	36,19		
	SOMMANO m²					208,79	2,94	613,84
20 / 20 D.0001.0007. 0004	VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e ... ttiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di idonea							
	A R I P O R T A R E							64 ' 878,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64 '878,70
21 / 34 D.0006.0001.0067	granlometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Realizzazione aiuole SE.07 superiore	172,60			0,100	17,26	18,90	326,21
	SOMMANO m³				17,26			
	755 Ingegneria naturalistica (SbCat 5)							
	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Realizzazione aiuole SE.07 superiore	172,60			0,150	25,89	32,18	833,14
SOMMANO m³				25,89				
22 / 35 D.0006.0001.0027	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio ... one dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale 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 5 30 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 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: lallontanamento 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 rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta dacqua o loppo posto 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							
	A R I P O R T A R E							66 '038,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66 '038,05
23 / 36 D.0006.0001. 0028	vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Messa a dimora di alberi di "Albizia"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	630,00	1 '890,00
	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio ... ne dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.							
	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica poten- ziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 20 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e0,80 m, previa for- mazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'al- lontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nel- la parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta dacqua o lopposto a seconda delle condizioni pedo- climatiche della stazione; la pacciarnatura 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 trapi- antate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri pe- riodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Messa a dimora di arbusti e cespugli					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	210,00	5 '250,00
24 / 37 D.0006.0001. 0010	Inerbimento con idrosemina a spessore (con MULCH) - Reali ... in capitolato per rendere il							
	A R I P O R T A R E							73 '178,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73 ' 178,05
	lavoro finito a regola d'arte Inerbimento con idrosemina a spessore (con MULCH) - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata fino al massimo di 50-60, mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq, la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm ² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; "mulch" formato da fibre organiche (formato da 100% di fibre organiche singole o in miscuglio a base di: paglia, torba bionda, torba scura, cellulosa, fibre di legno sfibrate termicamente, matrici di fibre legate, compost, comunque esente da tannino o da altri componenti che possono ridurre il potere germinativo delle sementi) in ragione di 300-700 g/mq da suddividersi in due o più passate; concime organico in ragione di gxm ² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm ² 30/50; collanti sintetici e/o organici in emulsione bituminosa stabile in ragione di 0,35 l/mq. La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Il tutto sarà distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio,							
	A R I P O R T A R E							73 ' 178,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'178,05
25 / 38 NP.062	nonche' qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Realizzazione aiuole SE.07 superiore					172,60		
	SOMMANO m³					172,60	15,75	2'718,45
	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AREE VERDI Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione completo costituito da : irrigazione delle siepi e dei cespugli mediante tubo ad ala gocciolante stesa a terra alla base delle piantine; e irrigazione delle piante mediante tubi gocciolanti posato ai piedi dell'albero o gocciolatori. L'impianto prevede due settori di irrigazione. L'impianto in questione è composto da una rete di tubazioni interrato che collegano tra di loro i vari irrigatori e le varie ali gocciolanti. Un programmatore elettronico opportunamente programmato determina la durata dell'irrigazione. Per la realizzazione del progetto si richiede l'esecuzione delle seguenti opere e installazione delle seguenti attrezzature: - Fornitura e posa di tubo in polietilene diametro 40 B.D. PN 6 PE 100 SIGMA 80 per la linea principale in pressione e per raccordo elettrovalvole con irrigatori. Tubo a norme UNI 7611/76 e 7615/76 tipo 312 ammesso al marchio di conformità dell'Istituto italiano dei plastici di ditte primarie certificate ISO 9002, Compreso la posa in opera a regola d'arte nel quantitativo indicativo negli elaborati grafici; - Fornitura e posa di raccorderia a compressione per tubazioni in polietilene idonea per il convogliamento dei fluidi in pressione, costruita in polipropilene con anelli di serraggio in poliacetale ed eventuale anello di rinforzo, con attacchi filettati alle estremità di diametro, fornito da ditte primarie certificate ISO 9002 ,Compreso la posa in opera a regola d'arte; - Fornitura e posa di elettrovalvola automatica a membrana serie TORO 250 Ø 1", normalmente chiusa per comando elettrico a 24 volt in alternata, corpo in resina							
	A R I P O R T A R E							75'896,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'896,50
	<p>sintetica " Cycolac" viteria e molla di richiamo in acciaio inox, pressione massima di esercizio 10 atmosfere, regolazione manuale del flusso, apertura manuale ed automatica, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica.</p> <p>- Fornitura e posa di accessori per elettrovalvole: accessori elettrici per giunzione dei fili con materiale resinato completamente a tenuta stagna. Compresa la posa in opera a regola d'arte;</p> <p>- Fornitura e posa di pozzetto rettangolare JUMBO cm. 60 x 40 in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi. Pozzetti di tipo rettangolare avente le seguenti misure : altezza cm 40 larghezza cm 60 , compresa la posa in opera a regola d' arte nel quantitativo indicativo di 6 elementi;</p> <p>- Fornitura e posa di Programmatore idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.a.c., con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • programmatore a 24 settori. • tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore. • 3 programmi. • 4 partenze giornaliere per ogni programma. • Programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi. • Regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%. • Batteria ricaricabile in grado di mantenere in memoria l'ora esatta e i dati di programmazione. • Comando pompa o di una valvola generale. • Pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione. • Montaggio a parete su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione. tensione di alimentazione 220 volt in entrata ed in uscita 24 volt • Compreso la posa in opera a regola d'arte <p>- Fornitura e posa di Ala gocciolante di diametro 20 passo 30 cm. Normale per irrigazione della siepe e cespugli che ha un gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione che, essendo provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza</p>							
	A R I P O R T A R E							75'896,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75 '896,50
	all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità. Ala gocciolante che verrà posta a terra a base delle piantine stesse, questo per evitare spreco di acqua durante il ciclo di l'irrigazione. Compresa la posa in opera a regola d' arte nel quantitativo indicato - Fornitura e posa di tubi gocciolanti per alberi posato esterno ai piedi dell'albero, al fine di procurare il minor impatto visivo possibile, formato da tubo in poletilene Ø 20 nel quale verranno inseriti n° 4 gocciolatori da 4 litri/ora cad.con sistema di erogazione tangenziale per tutelare nel maggior modo possibile i gocciolatori dall'occlusione Compreso la posa in opera a regola d'arte nel quantitativo indicativo Alla fine dei lavori dovrà essere rilasciata tutta la documentazione necessaria per un corretto funzionamento di tutto il sistema, nonché tutta la documentazione fiscale e la garanzia scritta di due anni sui materiali installati. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Aree verdi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3 '000,00	3 '000,00
	A R I P O R T A R E							78 '896,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78 '896,50
26 / 21 D.0001.0002. 0013	FOGNATURE ESTERNE LIVELLO 0 (SpCat 6) 741 Movimenti di materiale (SbCat 1) SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, cana ... tà di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo 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 VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO E ACQUE NERE tubo diam 160 mm tubo diam 250 mm tubo diam 315 mm pozzetto 60x60 cm pozzetto 80x80 cm pozzetto 100x100 cm Parziale m³ FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO E ACQUE NERE tubo diam 630 mm tubo diam 500 mm tubo diam 250 mm pozzetto 60x60 cm pozzetto 100x100 cm Parziale m³ SOMMANO m³							
			88,40	0,500	0,600	26,52		
			49,94	0,600	0,700	20,97		
			40,54	0,800	0,800	25,95		
		30,00	1,00	1,000	1,000	30,00		
		10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
		2,00	1,20	1,200	1,200	3,46		
						116,90		
			111,27	1,200	1,500	200,29		
			20,90	1,000	1,500	31,35		
			89,98	0,600	0,700	37,79		
		8,00	1,00	1,000	1,000	8,00		
		2,00	1,20	1,200	1,200	3,46		
						280,89		
						397,79	2,10	835,36
27 / 48 D.0001.0002. 0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA ... provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con ideali 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 com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO E ACQUE NERE							
	A R I P O R T A R E							79 '731,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'731,86
	Vedi voce n° 21 [m³ 397.79] In detrazione tubi e pozzetti Acque Meteo tubo diam 160 mm * (lung.=88,40*0,08^2*3,14) tubo diam 250 mm * (lung.=49,94*0,125^2*3,14) tubo diam 315 mm * (lung.=40,54*0,157^2*3,14) pozzetto 60x60 cm pozzetto 80x80 cm pozzetto 100x100 cm Acque Nere tubo diam 630 mm * (lung.=111,27*0,30^2*3,14) tubo diam 500 mm * (lung.=20,90*0,25^2*3,14) tubo diam 250 mm * (lung.=89,98*0,125^2*3,14) pozzetto 60x60 cm pozzetto 100x100 cm					397,79		
			1,78			-1,78		
			2,45			-2,45		
			3,14			-3,14		
		30,00	0,60	0,600	0,600	-6,48		
		10,00	0,80	0,800	0,800	-5,12		
		2,00	1,00	1,000	1,000	-2,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					397,79 -89,29		
	SOMMANO m³					308,50	8,40	2'591,40
28 / 49 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... rrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provnienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'even- tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO E ACQUE NERE Vedi voce n° 21 [m³ 397.79] In detrazione reinterri Vedi voce n° 44 [m³ 308.50]							
						397,79		
						-308,50		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					397,79 -308,50		
	SOMMANO m³					89,29	4,20	375,02
29 / 50 D.0001.0002. 0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del mate ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO E ACQUE NERE Vedi voce n° 45 [m³ 89.29]							
					1,600	142,86		
	A R I P O R T A R E					142,86		82'698,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					142,86		82 ' 698,28
	SOMMANO t					142,86	4,20	600,01
30 / 22 D.0003.0015. 0003	776 Tubi in pvc per fognature (SbCat 8) TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 defin ... in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 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 rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO collegamenti caditoie-pozzetti Parziale m Imprevisti, pezzi speciali non considerati (valutazione 10% lunghezze tubi) *(H/peso=10/100) Parziale m SOMMANO m							
			80,36			80,36		
						80,36		
			80,36		0,100	8,04		
						8,04		
						88,40	28,35	2 ' 506,14
31 / 23 D.0003.0015. 0005	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 defin ... in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250 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 rinfilanco e ricoprimento del tubo, il							
	A R I P O R T A R E							85 ' 804,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85 ' 804,43
32 / 24 D.0003.0015. 0006	rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250 VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO raccolta caditoie		45,40			45,40		
	Parziale m					45,40		
	Imprevisti, pezzi speciali non considerati (valutazione 10% lunghezze tubi) *(H/peso=10/100)		45,40		0,100	4,54		
	Parziale m					4,54		
	SOMMANO m					49,94	33,60	1 ' 677,98
	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 defin ... in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315							
	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 gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera com- presa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, 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 315 VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO raccolta caditoie *(lung.=31,70+5,15)		36,85			36,85		
	Parziale m					36,85		
	Imprevisti, pezzi speciali non considerati (valutazione 10% lunghezze tubi) *(H/peso=10/100)		36,85		0,100	3,69		
	Parziale m					3,69		
	SOMMANO m					40,54	50,40	2 ' 043,22
33 / 32 D.0003.0015. 0008	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 defin ... in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 500							
	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad							
	A R I P O R T A R E							89 ' 525,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89 ' 525,63
34 / 33 NP.029	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 VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO dorsale Imprevisti, pezzi speciali non considerati (valutazione 10% lunghezze tubi) *(H/peso=10/100)		19,00			19,00		
			19,00		0,100	1,90		
	SOMMANO m					20,90	71,40	1 ' 492,26
	TUBO FOGNA IN PVC rigido. Del diametro esterno mm 630 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 ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 630. VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO Rete esterna a terra * (lung.=87,15+14,00)		101,15			101,15		
	Parziale m					101,15		
	Imprevisti, pezzi speciali non considerati (valutazione 10% lunghezze tubi) *(H/peso=10/100)		101,15		0,100	10,12		
	Parziale m					10,12		
	SOMMANO m					111,27	77,70	8 ' 645,68
	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41							
	A R I P O R T A R E							99 ' 663,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'663,57
0005	defin ... in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250 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 rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250 VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE NERE acque nere *(lung.=76,80+5,00) Parziale m Imprevisti, pezzi speciali non considerati (valutazione 10% lunghezze tubi) *(H/peso=10/100) Parziale m SOMMANO m		81,80			81,80		
						81,80		
			81,80		0,100	8,18		
						8,18		
						89,98	33,60	3'023,33
	777 Pozzetti prefabbricati (SbCat 9) POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, co ... Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO Pozzetti per caditoie rete acque bianche Pozzetti di ispezione rete acque					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		102'686,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		102 ' 686,90
37 / 26 D.0003.0016. 0005	bianche					6,00		
	Parziale cad					18,00		
	Prolunghe di pozzetti (valutazione 2/3 del numero)					12,00		
	Parziale cad					12,00		
	SOMMANO cad					30,00	472,50	14 ' 175,00
	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, co ...							
	Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo 8 cm							
	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo 8 cm							
	VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI							
	FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO							
38 / 27 D.0003.0016. 0007	Pozzetti di ispezione rete acque bianche					6,00		
	Prolunghe di pozzetti (valutazione 2/3 del numero)					4,00		
	SOMMANO cad					10,00	630,00	6 ' 300,00
	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, co ... nsioni							
	nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo 12 cm							
	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiango in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo 12 cm							
	VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI							
	FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO							
	Pozzetti di ispezione rete acque bianche					1,00		
	Prolunghe di pozzetti (valutazione 2/3 del numero)					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	787,50	1 ' 575,00
	A R I P O R T A R E							124 ' 736,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124 '736,90
39 / 28 NP.023	CHIUSINO QUADRATO IN GHISA LAMELLARE PERLITICA, CLASSE D400, 60x60 Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO Pozzetti di ispezione rete acque bianche					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	273,00	1 '638,00
40 / 29 NP.024	GRIGLIE QUADRATE IN GHISA SFEROIDALE, CLASSE D400 Fornitura e posa in opera di griglie quadrate in ghisa sferoidale, da carreggiata, classe D400, a norme UNI EN124, con guarnizione antirumore, altezza 100 mm, apertura 450 x 450 mm, peso totale 50,8 kg. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Idonea per pozzetti 60x60, compensati a parte. VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO Pozzetti per caditoie rete acque bianche					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	168,00	2 '016,00
41 / 30 NP.027	CHIUSINO QUADRATO IN GHISA LAMELLARE PERLITICA, CLASSE D400, 80x80 Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con							
	A R I P O R T A R E							128 '390,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128 ' 390,90
42 / 31 NP.028	idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 790 x 790 mm, altezza 75 mm, peso 179 kg VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO Pozzetti di ispezione rete acque bianche					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	393,75	2 ' 362,50
	CHIUSINO QUADRATO IN GHISA LAMELLARE PERLITICA, CLASSE D400, 100x100 Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 990 x 990 mm, altezza 75 mm, peso 281 kg VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE METEO Pozzetti di ispezione rete acque bianche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	420,00	420,00
43 / 40 D.0003.0016. 0004	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, co ... Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE NERE acque nere					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		131 ' 173,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		131 ' 173,40
44 / 41 NP.023	Prolunghe di pozzetti (valutazione 2/3 del numero)					3,00		
	SOMMANO cad					8,00	472,50	3 ' 780,00
	CHIUSINO QUADRATO IN GHISA LAMELLARE PERLITICA, CLASSE D400, 60x60							
	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg							
	VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE NERE Pozzetti di ispezione rete acque nere					5,00		
45 / 42 D.0003.0016.0007	SOMMANO cad					5,00	273,00	1 ' 365,00
	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con ... nsioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo 12 cm							
	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo 12 cm							
	VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI FOGNATURE RACCOLTA ACQUE NERE Pozzetti di ispezione rete acque nere					1,00		
	Prolunghe di pozzetti (valutazione 2/3 del numero)					1,00		
46 / 43 NP.028	SOMMANO cad					2,00	787,50	1 ' 575,00
	CHIUSINO QUADRATO IN GHISA LAMELLARE PERLITICA, CLASSE D400, 100x100							
	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa							
	A R I P O R T A R E							137 ' 893,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137 ' 893,40
	<p>lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 990 x 990 mm, altezza 75 mm, peso 281 kg</p> <p>VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI</p> <p>FOGNATURE RACCOLTA ACQUE NERE</p> <p>Pozzetti di ispezione rete acque nere</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	420,00	420,00
	A R I P O R T A R E							138 ' 313,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'313,40
47 / 51 D.0001.0002. 0013	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 10) 741 Movimenti di materiale (SbCat 1) SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, cana ... tà di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo 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 VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI polifora 2 tubi diam 110 mm * (lung.=243,10/2) pozzetto 60x60 cm	11,00	121,55 1,00	0,600 1,000	0,500 1,000	36,47 11,00		
	SOMMANO m³					47,47	2,10	99,69
48 / 52 D.0001.0002. 0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA ... provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con ideali 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 com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Vedi voce n° 47 [m³ 47.47] In detrazione tubi e pozzetti Polifora 2 tubi diam. 110 mm * (lung.=243,10/2)		121,55	0,400	0,200	47,47 -9,72		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					47,47 -9,72		
	SOMMANO m³					37,75	8,40	317,10
49 / 53 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... renza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati,							
	A R I P O R T A R E							138'730,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138 '730,19
50 / 54 D.0001.0002. 0046	provvenienti 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 VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Vedi voce n° 51 [m³ 47.47] In detrazione Reinterri Vedi voce n° 52 [m³ 37.75]					47,47		
						-37,75		
	Sommano positivi m³					47,47		
	Sommano negativi m³					-37,75		
	SOMMANO m³					9,72	4,20	40,82
50 / 54 D.0001.0002. 0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto 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 VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Vedi voce n° 54 [m³ 9.72]							
					1,600	15,55		
	SOMMANO t					15,55	4,20	65,31
51 / 44 D.0009.0001. 0021	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA (SbCat 30) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiamenti ed al rinterro del cavidotto. VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI polifora 2 tubi diam 110 mm * (lung.=5,60+14,50+45,10) polifora 2 tubi diam 110 mm * (lung.=7,75+22,50+7,00+2,50+16,60)							
		2,00	65,20			130,40		
		2,00	56,35			112,70		
	SOMMANO m					243,10	5,95	1 '446,45
52 / 45 NP.IE.006	POZZETTO DI DISTRIBUZIONE 60x60cm							
	A R I P O R T A R E							140 '282,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140 '282,77
53 / 46 NP.IE.093	Fornitura e posa in opera di pozzetto in resina poliestere stratificata rinforzata con fibre di vetro per posa interrata, pareti e fondo dotati di fori pretranciati sfondabili per raccordarsi con linee di cavidotto e per raggiungere le profondità desiderate, coperchi carrabili o pedonabili fissati per mezzo di viti in acciaio inox autofilettanti, compreso assistenza allo scavo. Dim. 60x60cm VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI pozzetti ispezione polifora					11,00	40,05	440,55
	SOMMANO cad					11,00		
	ARMATURA STRADALE A LED CON N.36 LED POT. 41W SU PALO IN ACCIAIO CONICO						1 '137,50	10 '237,50
	Fornitura e posa in opera di armatura stradale in acciaio e vetro a LED equipaggiata con N.36 LED - potenza 41W, montata su palo conico in acciaio Hf.t.=5,00 mt comprensivo di palo e accessori necessari per la corretta installazione. VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI punto luce su palo H.ft 5,00 mt					9,00		
	SOMMANO cad					9,00		
54 / 47 NP.IE.VA.01	FORNITURA E POSA DI QUADRO ELETTRICO DI TIPO AD ARMADIO STRADALE ATTO AL CONTENIMENTO CONTATORI						2 '550,00	2 '550,00
	Fornitura e posa di quadro elettrico di tipo ad armadio stradale atto al contenimento dei contatori di energia elettrica; comprese apparecchiature di comando e di protezione; centralina di controllo illuminamento con orologio astronomico. Sono comprese nel prezzo le schede di controllo da installare nei corpi illuminanti. Sono infine comprese le assistenze murarie; la realizzazione del basamento; i collegamenti elettrici necessari e la programmazione del sistema di controllo. VIABILITA' IN CESSIONE AL COMUNE DI CAGLIARI Quadro armadio contatori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							153 '510,82
	T O T A L E euro							153 '510,82
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	741 Movimenti di materiale	13 '588,46
002	742 Pavimentazioni stradali	41 '698,81
003	746 Vespai, sottofondi e geotessili	14 '842,35
004	750 Calcestruzzi	0,00
005	755 Ingegneria naturalistica	13 '691,59
006	763 Tubazioni in pead per acquedotti	0,00
007	774 Tubazioni fognarie e raccordi per allacci	0,00
008	776 Tubi in pvc per fognature	19 '388,61
009	777 Pozzetti prefabbricati	35 '626,50
010	778 Pozzetti in calcestruzzo	0,00
011	782 Casseri per getti in calcestruzzo	0,00
012	783 Ferro per cemento armato	0,00
013	804 Ascensori e montacarichi	0,00
014	810 Demolizioni totali e parziali	0,00
015	824 Movimentazioni e trasporti	0,00
016	828 Opere in ferro	0,00
017	835 Murature, tamponamenti e tramezzi	0,00
018	836 Intonaci	0,00
019	837 Tinteggiature interne ed esterne, verniciature	0,00
020	838 Infissi	0,00
021	840 Impianti di depurazione e scarichi domestici	0,00
022	842 Impermeabilizzazioni e coibentazioni	0,00
023	844 Gronde e pluviali	0,00
024	845 Pavimenti - rivestimenti - battiscopa	0,00
025	848 Delimitazione	0,00
026	849 Servizi, arredi	0,00
027		0,00
028		0,00
029		0,00
030	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA	14 '674,50
	Totale SUB CATEGORIE euro	153 '510,82
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	153'510,82
C:001	AREE ESTERNE euro	78'896,50
C:001.000	<nessuna> euro	78'896,50
C:001.000.001	741 Movimenti di materiale euro	8'663,75
C:001.000.002	742 Pavimentazioni stradali euro	41'698,81
C:001.000.003	746 Vespai, sottofondi e geotessili euro	14'842,35
C:001.000.005	755 Ingegneria naturalistica euro	13'691,59
C:006	FOGNATURE ESTERNE LIVELLO 0 euro	59'416,90
C:006.000	<nessuna> euro	59'416,90
C:006.000.001	741 Movimenti di materiale euro	4'401,79
C:006.000.008	776 Tubi in pvc per fognature euro	19'388,61
C:006.000.009	777 Pozzetti prefabbricati euro	35'626,50
C:010	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	15'197,42
C:010.000	<nessuna> euro	15'197,42
C:010.000.001	741 Movimenti di materiale euro	522,92
C:010.000.030	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI SICUREZZA euro	14'674,50
	TOTALE euro	153'510,82
	Data, 12/07/2016	
	A R I P O R T A R E	

