



COMUNE DI SELARGIUS

Provincia di Cagliari

Assessorato ai Lavori Pubblici

PROGETTO PRELIMINARE

LAVORI DI REALIZZAZIONE N. 2 ROTATORIE E CONNESSA VIABILITÀ COMPLEMENTARE

Elaborato:
STIMA DEI LAVORI

Allegato E

Data: Agosto 2015

SCALE DISEGNI:

Agg.: Novembre 2015

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Nicola CONCAS

Dott. Ing. Giovanni MURGIA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Cecilia CANNAS



L'Assessore LL.PP.
(Riccardo PASCHINA)

Comune di Selargius

Il Sindaco
(Gianfranco CAPPAL)

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
88	LC.017	<p>LC LAVORI A CORPO 1 STRADA - LOCALITA' SU PEZZU MANNU 1.1 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONE RECINZIONE METALLICA ESISTENTE ALTEZZA FINO A METRI 2,50 Rimozione di recinzione ovvero di barriere metallica esistente, di altezza fino a 2,50 metri, compresa la rimozione di eventuale fascia piena, paletto, plinto di fondazione, corrimano e bulloni, compreso l'onere del carico su automezzo, trasporto e conferimento in discarica entro un raggio di 20 km compreso il ritorno a vuoto.</p>	m	862,34	€ 13,00		€ 11.210,42
		Sommano 1.1 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 11.210,42
1	D.0001.000 2.0002	<p>1.2 SCAVI E RINTERRI SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.</p>	metri cubi	6.439,00	€ 4,50		€ 28.975,50
		Sommano 1.2 SCAVI E RINTERRI					€ 28.975,50
4	D.0001.000 2.0005	<p>1.3 BONIFICHE - RILEVATI E SOVRASTRUTTURE STRADALI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondita' media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego. compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita' e il modulo di deformazione prescritti</p>					

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
7	D.0001.000 2.0010	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 da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	metri quadri	10.486,25	€ 2,71		€ 28.417,74
8	D.0001.000 2.0011A	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densita' massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidita' naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidita' ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento	metri cubi	8.450,00	€ 1,64		€ 13.858,00
2	D.0001.000 7.0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTO 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 conformita' 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 500 secondo EN 965. kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319. valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	metri cubi	8.450,00	€ 0,80		€ 6.760,00
3	LC.027	BONIFICA PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera	metri quadri	11.534,88	€ 5,65		€ 65.172,07
		A Riportare:	mc	6.291,75	€ 24,18		€ 152.134,52
							€ 266.342,33

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
9	D.0001.000 3.0003A	Riporto: STRATO DI FONDAZIONE DA REALIZZARE CON TOUT - VANANT DI CAVA O MISTO GRANULARE RICICLATO NON LEGATO IN POSSESSO CERTIFICAZIONE CE SECONDO UNI 13242 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 fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30, ovvero mediante fornitura e posa in opera di misto granulare riciclato in possesso di certificazione CE secondo norma UNI 13242 ed essere conformi al test di cessione di cui all'allegato 3 del DM 05.02.1998 e smi. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento.	metri cubi	2.986,59	€ 30,00		€ 266.342,33
10	D.0001.000 3.0004A	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 modalita' 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.	metri cubi	995,53	€ 139,60		€ 89.597,70
12	D.0001.000 3.0011	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.	metri cubi	492,74	€ 160,00		€ 138.975,99
13	LC.002	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con A Riportare:					€ 78.838,40
							€ 573.754,42

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 573.754,42
5	D.0001.000 2.0007A	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.	metri cubi	281,57	€ 188,00		€ 52.935,16
		FORNITURA FRANCO CANTIERE DI TOUT - VENANT DI CAVA O MISTO GRANULARE RICICLATO NON LEGATO IN POSSESSO CERTIFICAZIONE CE UNI 13242 PER RILEVATO STRADALE FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A2- 4, A2-5, ovvero di Misto granulare riciclato in possesso di certificazione CE secondo la norma UNI 13242 conforme ai limiti per i test di cessione di cui all'allegato 3 DM 05.02.1998 e smi, idoneo per la formazione di rilevati valutato a metro cubo di rilevato finito.	metri cubi	8.450,00	€ 4,00		€ 33.800,00
94	LC.030	LOCALIZZAZIONE E BONIFICA DELLE AREE MEDIANTE RICERCA SUPERFICIALE DI EVENTUALI ORDIGNI BELLICI PER PROFONDITA' DI METRI 1,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, da eseguirsi per il primo strato ad una profondità fino a metri 1,00 dal piano di campagna.	metri quadra ti	11.535,68	€ 0,65		€ 7.498,19
95	LC.031	LOCALIZZAZIONE E BONIFICA DELLE AREE MEDIANTE RICERCA PROFONDA DI EVENTUALI ORDIGNI BELLICI PER PROFONDITA' DI METRI 1,00 DAL PRIMO STRATO DI METRI 1,00 DI COMPAGNA eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, da eseguirsi per strati					
		A Riportare:					€ 667.987,77

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: successivi al primo di cui alla voce di elenco LC.030, della profondità di m. 1,00, per ogni strato bonificato.					€ 667.987,77
6	D.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già' caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito.	metri quadra ti	127,35	€ 0,65		€ 82,78
		Sommano 1.3 BONIFICHE - RILEVATI E SOVRASTRUTTURE STRADALI					€ 5.661,50
		1.4 PAVIMENTAZIONI PEDONALI E CICLABILI					€ 673.732,05
14	D.0001.000 3.0069	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 planoaltimetricisezione piena cm 15x25 a superficie liscia	metri	1.305,47	€ 30,50		€ 39.816,84
11	LC.001	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO CERTIFICATO ECOLOGICO NON BITUMINOSO , Fornitura e posa in opera di pavimentazione in conglomerato certificato ecologico con utilizzo di prodotti inorganici, non bituminoso, drenante, atermico e tagliafiamma, come da scheda tecnica, privo di sostanze derivate da idrocarburi, materie plastiche, eseguito a freddo con strato di conglomerato composto da una miscela di inerti di cava silicei o calcarei o dolomitici o basaltici o granitici, cemento tipo PORTALAND 32,5 N in quantità di almeno 11% della miscela e comunque in quantitativo non superiore a 200 daN dato in opera con additivo tipo RASOCRETE BASE, steso su piano di posa precedentemente preparato con Modulo di Deformazione Md maggiore o uguale a 800 N /cmq, steso mediante vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5	metri quadra ti	1.817,08	€ 32,96		€ 59.890,96
15	LC.005	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO SEZIONE 180x200 H 400 allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea. la preparazione del					€ 99.707,80
		A Riportare:					

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: piano di posa. la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 20-25 la stuccatura dei giunti con malta cementizia. eventuali tagli e sfridi. l'onere per lper la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 18x20 H 40 cm con superficie ruvida	metri	188,49	€ 47,00		€ 99.707,80
16	LC.006	PAVIMENTAZIONE DELIMITAZIONE PISTA CICLABILE - CARREGGIATA CUBETTI 10x10x8 cm Fornitura e posa in opera di pavimentazione di delimitazione pista ciclabile-carreggiata realizzata cubetti di granito bianco, calibrati, con finitura bocciardata, posti in opera su sottostante massetto di fondazione spessore 15 cm da realizzazre con calcestruzzo RCK 250 daN/cm ² , anche questo compreso, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche in letto di calce e cemento dimensioni cubetti 10x10x8 cm	metri quadra ti	660,53	€ 115,00		€ 8.859,03
		Sommano 1.4 PAVIMENTAZIONI PEDONALI E CICLABILI					€ 75.960,95
		1.5 SEGNALETICA STRADALE - BARRIERE DI PROTEZIONE					€ 184.527,78
17	LC.003	BARRIERA DI SICUREZZA BORDO LATERALE TIPO N2 Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento N2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3 mm fissata, con distanziatore a C, ai paletti di sostegno di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse non superiore a 4,0 m, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	814,20	€ 62,00		€ 50.480,40
34	D.0001.000 3.0096	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore					€ 50.480,40
		A Riportare:					€ 50.480,40

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 50.480,40
		a 500 mq	metri	1.906,08	€ 1,58		€ 3.011,61
35	D.0001.000 3.0107	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, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq	metri quadri	120,00	€ 21,73		€ 2.607,60
36	D.0001.000 3.0076	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 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 60 mm munito di dispositivo antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60	cadaun o	6,00	€ 250,72		€ 1.504,32
37	D.0001.000 3.0078	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito 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	cadaun o	6,00	€ 168,61		€ 1.011,66
38	D.0001.000 3.0084	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, 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					
		A Riportare:					€ 58.615,59

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 58.615,59
39	LC.024	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 con pellicola rifrangente di classe 1	cadauno	3,00	€ 477,77		€ 1.433,31
		RECINZIONE METALLICA Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, a maglia romboidale 40x40 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza fuori terra 2 metri, ancorata a pali di sostegno in profilato metallico, tubolare del diametro da 60 mm e spessore 3 mm, o a insidacabile giudizio della D.L. con profili a T controventati sezione con paletti di ferro zincati dello stessa sezione, posti ad interasse non superiore a metri 2,00. Il compreso è comprensivo la fornitura e posa in opera dei materiali per le tesature, legature, in filo di acciaio zincato, lo spianamento del fondo dello scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo Rck 250 daN/cm ² , il fissaggio a terra della recinzione e superiormente, compresa la fornitura e posa in opera di quota parte di controventi in corrispondenza del cambio di direzione, ingressi ai lotti da realizzare con ingressi a due ante larghezza minima netti di metri 3,00, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	m	862,34	€ 35,00		€ 30.181,90
		Sommano 1.5 SEGNALETICA STRADALE - BARRIERE DI PROTEZIONE					€ 90.230,80
		1.6 OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE					
28	D.0001.000 2.0012	TERRA VEGETALE data in opera per 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	metri quadri	4.405,80	€ 6,05		€ 26.655,09
29	D.0006.000 1.0012A	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON STUOIA IN FIBRA VEGETALE PRESEMINATA Rivestimento di scarpate e superfici piane (preseminate) con stuoia in fibra vegetale - Rivestimento di scarpate e superfici piane (preseminate) mediante stesura di Biostuoia biodegradabile in fibra di paglia, cocco, o mista di paglia e cocco peso minimo di g/m ² 500 circa, costituita da un cuscinetto di fibre di natura vegetale misto formato da paglia (circa 50%) e cocco (circa 50%), trattenute da una doppia rete sintetica					
		A Riportare:					€ 26.655,09

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: fotossidabile e biodegradabile (retine poliolefiniche), di grammatura minima 500 g/mq, maglia minima 1x1 cm, di larghezza non inferiore a m 2,00 in modo da consentire una corretta posa in opera, le cui caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualita' rese dalla ditta produttrice, avente le seguenti funzioni: protezione di scarpate e superfici piane, eventualmente appena seminate, dall'azione battente della pioggia. favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. L'esecuzione comprende: la fornitura e la posa, su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici, dei rotoli di biostuoia. la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata. il posizionamento di un'estremita' della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco. [la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee]. la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuita' mediante sormonti laterali di almeno 10 cm. il fissaggio mediante picchettature con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm, in quantita' e di qualita' tali da garantire la stabilita' e l'aderenza della biostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso. ricopertura dei bordi e fissaggio della stuoia al piede. Sono compresi: la fornitura della biostuoia, gli sfridi. i sormonti ed i fissaggi. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: la semina e tutte le opere a verde connesse.					€ 26.655,09
30	D.0006.000 1.0010A	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 germinabilita' dovranno essere garantite e certificate, la composizione sara' 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 dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium	metri quadri	3.698,94	€ 5,00		€ 18.494,70
		A Riportare:					€ 45.149,79

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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 piu' passate. concime organico in ragione di gxm q 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm q 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 dovra' avvenire in loco. Il tutto sara' 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, 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 modalita' specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte					€ 45.149,79
31	D.0006.000 1.0011A	COMPENSO AGGIUNTIVO PER FORNITURA SEMENTI SELEZIONATE Compenso aggiuntivo per Fornitura di sementi selezionate di specie arbustive autoctone, la cui provenienza e germinabilita' dovranno essere garantite e certificate, da scegliere di volta in volta in funzione ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche ambientali suddette a cura della direzione lavori in quantita' min. di g x mq 5	metri quadri	706,86	€ 4,00		€ 2.827,44
32	LC.014	VASCA PREFABBRICATA MONOLITICA CAPACITA' 25 MC Fornitura e posa in opera di vasca monolitica parallelepipedica capacita' 25 mc, dimensioni 500x250x250h completamente realizzata in calcestruzzo senza alcuna giunzione e sistema di getto con utilizzo di	metri quadri	706,86	€ 1,50		€ 1.060,29
		A Riportare:					€ 49.037,52

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: calcestruzzo del tipo C45/55 rispondente alla classe di esposizione XC4 per la resistenza alla corrosione da carbonatazione, XA3 per la resistenza agli ambienti chimici aggressivi, XS3 /XD3, XF4 conforme alle norme di cui al DM 14/01/2008 con pareti armate con doppia rete tipo B450C completa di lastra carrabile pesante, completa di n. 2 chiusini in ghisa sferoidale diametro 60 cm classe D400, conforme per carichi di prima categoria, data in opera completo di scavo a sezione obbligata, trasporto, scarico e posizionamento, la realizzazione delle sbadacchiature perimetrali per contenimento dei fronti dello scavo, l'esecuzione dei fori mediante carotatrici per l'ingresso e l'uscite dalle condotte, la realizzazione di un letto di sabbia avente spessore 10 cm, ogni altro onere e magistero necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.					€ 49.037,52
33	LC.015	IMPIANTO IRRIGAZIONE Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la fornitura ed installazione di impianto di irrigazione, da prevedere nella corona interna della rotonda, avente diametro utile interno di 26,00 m, completo di: <ul style="list-style-type: none"> • Tubazioni in PEBD PN6 Diametro minimo 32 mm per uno sviluppo di circa 170 metri, dato in opera completo di collegamenti con prese staffe agli irrigatori; • N. 26 Irrigatori STATICI Sollevamento 10 cm tipo serie 18 VAN lo equivalente a lunga gittata regolazione (massima 5,40 metri) 0-360°, dato in opera completo di testine regolabili VAN, realizzate con materiale plastico antiurto, complete di valvola di ritegno, filtro smontabile dall'alto, molla di rientro in acciaio inox, tappo per spurgo tubazioni, completo di attacco da 1/2" inferiore; • N. 6 Elettrovalvole a 24 V da 1 1/2" minimo con solenoide, pozzetti in polipropilene rettangolare (grande) dim. 640x500 in numero minimo di 3, completo di coperchio di colore verde per alloggiamento elettrovalvole e saracinesche; • N. 3 programmatori a 4 stazioni tipo ESP -RZX 41 o equivalente con programmazione indipendente per zona con cicli di programma giornalieri, e 6 orari di partenza per zona; • Pompa Sommersa tipo EBARA mod. M40-10 o equivalente avente portata (1,20-7,20 m3/h) e prevalenza (75,7 - 10,30 m), data in opera completo di A Riportare:	cadauno	1,00	€ 15.000,00		€ 15.000,00
							€ 64.037,52

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: collegamenti elettrici con cavo FG7OR - IP67; • Alimentazione elettrica centrali di programmazione; Dato in opera comprese l'esecuzione degli scavi a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, fissaggio degli irrigatori, valvole, saracinesche, collegamenti elettrici degli irrigatori con le elettrovalvole, esecuzione dei necessari ripristini, ogni ulteriore onere e magistero necessario per realizzare l'impianto a perfetta regola d'arte e funzionante.					€ 64.037,52
		Somma 1.6 OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE	cadauno	1,00	€ 5.000,00		€ 5.000,00
		1.7 OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA					€ 69.037,52
27	LC.004	CANALETTA PER LO SCOLO ACQUE METEORICHE - EMBRICI SEZ. 50x50x20 Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno	m	103,95	€ 19,42		€ 2.018,71
25	LC.012	TOMBINO A SIFONE DIMENSIONI 160x100 cm Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la fornitura e posa in opera di un tombino a sifone, nel rispetto delle previsioni di progetto, rif. Tavola 13, da realizzare mediante posa in opera di n. 3 scatolari in cemento armato vibrocompresso a sezione rettangolare avente dimensioni interne 160x100 cm (altezza), idoneo per carichi stradali di prima categoria ed i carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno sovrastante, dato in opere completi di accessori quali guarnizioni in gomma costituiti da anelli chiusi ed incollate mediante collante a base di resina al manufatto sul lato maschio dell'incastro. I manufatti dovranno essere prodotti secondo quanto prescritto dalle norme tecniche per le costruzioni (DM 14/001/2008 e smi) e secondo quanto prescritto dalle norme UNI EN 14844:2006-A1:2008, assoggettati all'obbligo di marcatura CE. Il compenso si intende altresì comprensivo di: - Esecuzione scavo a sezione obbligata necessari per il posizionamento in quota dei manufatti prefabbricati, la posa in opera di magrone di sottofondo da realizzare con calcestruzzo avente una resistenza caratteristica almeno pari a Rck 200 daN/cm ² ; A Riportare:					€ 2.018,71

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.018,71
		- Esecuzione in testata di pozzetti in calcestruzzo, on pareti spessore 20 cm sezione 200x165 e lunghezza pari a 625 cm, realizzato in opera con calcestruzzo avente resistenza caratteristica almeno pari a Rck 250 daN/mq ce armatura rappresentata da barre tipo B450C del diametro di 10 mm poste ad interasse massimo di 15 cm con copriferro 3 cm, date in opera complete di griglia tipo orso grill CARRABILE in acciaio zincato;					
		- Esecuzione degli ulteriori oneri di sistemazione e raccordi delle cunette laterali, l'esecuzione dei relativi ripristini ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro eseguito funzionante e a perfetta regola d'arte;	cadauno	1,00	€ 36.500,00		€ 36.500,00
26	LC.013	<p>TOMBINO A SIFONE DIMENSIONI 120x80 cm Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la fornitura e posa in opera di un tombino a sifone, nel rispetto delle previsioni di progetto, rif. Tavola 13, da realizzare mediante posa in opera di n. 1 scatolari in cemento armato vibrocompressato a sezione rettangolare avente dimensioni interne 120x80cm (altezza), idoneo per carichi stradali di prima categoria ed i carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno sovrastante, dato in opere completi di accessori quali guarnizioni in gomma costituiti da anelli chiuso ed incollate mediante collante a base di resina al manufatto sul lato maschio dell'incastro. I manufatti dovranno essere prodotti secondo quanto prescritto dalle norme tecniche per le costruzioni (DM 14/001/2008 e smi) e secondo quanto prescritto dalle norme UNI EN 14844:2006-A1:2008 , assoggettati all'obbligo di marcatura CE.</p> <p>Il compenso si intende altresì comprensivo di:</p> <p>- Esecuzione scavo a sezione obbligata necessari per il posizionamento in quota dei manufatti prefabbricati, la posa in opera di magrone di sottofondo da realizzare con calcestruzzo avente una resistenza caratteristica almeno pari a Rck 200 daN/cm²;</p> <p>- Esecuzione in testata di pozzetti in calcestruzzo, on pareti spessore 20 cm sezione 200x145 e lunghezza pari a 200 cm, realizzato in opera con calcestruzzo avente resistenza caratteristica almeno pari a Rck 250 daN/mq ce armatura rappresentata da barre tipo B450C del diametro di 10 mm poste ad interasse massimo di 15 cm con copriferro 3 cm, date in opera complete di griglia tipo orso grill CARRABILE in acciaio zincato;</p> <p>- Esecuzione degli ulteriori oneri di sistemazione e raccordi delle cunette laterali, l'esecuzione dei relativi ripristini ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro eseguito funzionante e a perfetta regola d'arte;</p> <p>A Riportare:</p>					
			cadauno	3,00	€ 12.500,00		€ 37.500,00
							€ 76.018,71

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 76.018,71
96	D.0004.000 1.0003A	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 profondita' 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.	metri cubi	6,37	€ 165,00		€ 1.051,05
97	D.0008.000 2.0011	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10	chilogr ammi	190,60	€ 1,81		€ 344,99
		Sommano 1.7 OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA					€ 77.414,75
19	LC.007	1.8 QUADRI E ILLUMINAZIONE PUBBLICA - RETE TELEFONICA PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - ALTEZZA 10,80 METRI Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato a caldo per immersione, rastremato a stelo diritto con saldatura, altezza m. 10,8 m dato in opere completo di: - bitumatura della parte da interrare; - bullone per attacco terra 16 MA posto a cm. 90 dalla base del palo; - foro per passaggio cavi d.40 mm. - nastratura con guaina termorestringente. Lunghezza 10 mt. fuori terra. Spessore 4,0 mm. Diametro di base 139 mm. Diametro sulla sommità mm. 70	cadaun o	28,00	€ 400,00		€ 11.200,00
18	LC.008	PLINTO DI FONDAZIONE DIMENSIONI 800x800x1000 Realizzazione di plinto di fondazione dimensioni 800x800x1000 da realizzare con calcestruzzo in opera avente Resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 daN/cm ² , compresi gli oneri per la realizzazione dello scavo a sezione obbligata e ristretta, le casserature, il tubo per innesto pali in acciaio, l'esecuzione dei ripristini, ed ogni					€ 11.200,00
		A Riportare:					€ 11.200,00

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					€ 11.200,00
20	LC.009	ARMATURA STRADALE TIPO CREE XSP IP66 SERIE 102W O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED tipo CREE XSP IP66 SERIES 102W LED CLASSE II o EQUIVALENTE per illuminazione urbana: tipo 102WLED Progettato integralmente come sistema d'illuminazione stradale ottimizzato per sorgenti luminose LED, XSP Series avente le seguenti caratteristiche (minime): COSTRUZIONE E MATERIALI: corpo in pressofusione di alluminio,vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi,l'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60 mm max 64 mm),l'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 42 mm mediante l'accessorio XA -XSPFTRKIT,l'apparecchio può essere installato sia su supporti verticali che su sbracci orizzontali, con possibilità di regolazione di + / - 5°,Possibilità di regolazione del flusso luminoso 1-10V. Controllo esterno all'apparecchio, l'esclusiva finitura tipo Colorfast DeltaGuard® o equivalente è caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultrasistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. SISTEMA ELETTRICO: Tensione di ingresso: 120-277V, 50/60Hz,fattore di potenza: > 0,9 a pieno carico,Distorsione armonica totale: < 20% a pieno carico,Protezione da sovratensioni 10kV integrale,per gestire la corrente di inrush si consiglia di usare un fusibile a intervento ritardato o un interruttore curva C / D. COMPLETO DI TELEGESTIONE PUNTO -PUNTO tipo APSYSTEMS o EQUIVALENTE serie M3-PLN75-1, nodi powerline per la telegestione punto-punto di corpi illuminanti con alimentatori biregime e corpi illuminanti con alimentatori dotati di porta 0-10V per la regolazione delle ore notturne. Optica urbana tipo stradale. Dato in opere completo di cavo FG7OR 2x2,5 mmq fino alla morsettiera.	cadauno	28,00	€ 300,00		€ 8.400,00
40	LC.010	CAVO UNIPOLARE FG70-R SEZIONE 10 mmq Fornitura e posa di cavo FG7-R 10 A Riportare:	cadauno	28,00	€ 550,00		€ 15.400,00
							€ 35.000,00

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 35.000,00
21	D.0009.000 1.0052A	mmq. in rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina in P.V.C. per FG7-R 10 tensione di prova 4KV tipo G7 in tubazione o canalina predisposta. Cavo di tipo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas, norme CEI 20-22 e 20-37	m	3.264,14	€ 4,50		€ 14.688,63
22	LC.011	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 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	816,04	€ 3,00		€ 2.448,12
41	LC.016	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO DIM. 470x470 COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D400/C250 /B125 Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso dimensioni esterne 470x470 mm dato in opera completo di chiuso in ghisa sferoidale classe D400/C250/B125 dimensioni 400x400 dotati di serratura se su carreggiata, dato in opera compreso gli oneri di esecuzione degli scavi a sezione obbligata e ristretta l'esecuzione dei ripristini i collegamenti tra pozzetto e corrugato, ecc.	cadaun o	30,00	€ 270,00		€ 8.100,00
90	LC.025	COLONNINA TIPO CONCHIGLIA A DUE SCOMPARTI O EQUIVALENTE Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la realizzazione di colonnina tipo CONCHIGLIA o equivalente per installazioni STRADALI IP55 a 2 scomparti (minimo), da prevedere in corrispondenza della area verde della rotonda, completo di quadro di distribuzione per alimentazione della Illuminazione Pubblica su proprio quadro preassemblato grado di protezione minimo IP44 idoneo per impianti di illuminazione pubblica tipo bi-potenza punto a punto e quadro di comando specifico per impianto di irrigazione anch'esso avente grado di protezione minimo IP 44 e impianto di irrigazione, interruttori, esecuzione cablaggio, ecc, compreso alimentazione del quadro con potenza nominale del carico fino a 10 KW.	a corpo	1,00	€ 4.000,00		€ 4.000,00
		CAVIDOTTO FLESSIBILE TIPO DIELETRIX A DOPPIA PARETE - DIAMETRO ESTERNO 125 mm Fornitura					€ 64.236,75
		A Riportare:					

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: e posa in opera di Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, DIAMETRO ESTERNO 125 mm, per canalizzazioni linee elettriche, Telefoniche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 100 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					€ 64.236,75
92	LC.028	CAVIDOTTO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE A MARCHIO IMQ TIPO DIELETRIX O EQUIVALENTE DIAMETRO ESTERNO 160 MM Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene a doppia parete a marchio IMQ conforme alla norma CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) avente diametro esterno 160 mm interno 135 mm resistenza allo schiacciamento 750 N flessibile con parete esterna in corrugato HD PE colore rosso interno liscio, dato in opera compreso pezzi speciali (manicotti, ecc) e posa in opera di nastro monitor, da posare a 20 cm dalla generatrice superiore del cavidotto, su scavo già predisposto e pagato a parte.	m	40,00	€ 5,50		€ 220,00
93	LC.029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA CAVIDOTTI TIPO ENEL Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per l'esecuzione di scavi a sezione 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Il compenso si intende compreso della esecuzione di almeno le seguenti fasi lavorative: 1. Esecuzione di scavo a sezione ristretta avente sezione di scavo 40x70 cm (di profondità) in quanto gli ulteriori 60 cm di scavo risultano già compresi con la bonifica, questo ultima pagata a parte; 2. Fornitura e posa in operare di letto di sabbia del cavidotto del diametro 160 mm, questo pagato a parte, da realizzare	m	550,74	€ 12,00		€ 6.608,88
		A Riportare:					€ 71.065,63

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: con sabbia lavata avente spessore di almeno 10 cm;					€ 71.065,63
		3. Rinterro dello scavo da realizzare con sabbia lavata, a misto riciclato per uno spessore di almeno 36 cm tale da garantire uno spessore di almeno 20 cm rispetto alla generatrice del cavidotto;					
		4. Rinterro dello scavo questo pagata con intervento di bonifica. Ogni ulteriore onere e magistero necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti.	metri cubi	154,21	€ 48,00		€ 7.402,08
		Sommano 1.8 QUADRI E ILLUMINAZIONE PUBBLICA - RETE TELEFONICA					€ 78.467,71
		1.9 TRASPORTI E CONFERIMENTI					
23	D.0001.000 2.0058	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA 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	metri cubi	8.769,14	€ 3,91		€ 34.287,34
24	D.0001.000 2.0046	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	metri cubi	8.769,14	€ 8,22		€ 72.082,33
		Sommano 1.9 TRASPORTI E CONFERIMENTI					€ 106.369,67
		Riepilogo					
		1.1 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 11.210,42
		1.2 SCAVI E RINTERRI					€ 28.975,50
		1.3 BONIFICHE - RILEVATI E SOVRASTRUTTURE STRADALI					€ 673.732,05
		1.4 PAVIMENTAZIONI PEDONALI E CICLABILI					€ 184.527,78
		1.5 SEGNALETICA STRADALE - BARRIERE DI PROTEZIONE					€ 90.230,80
		1.6 OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE					€ 69.037,52
		1.7 OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA					€ 77.414,75
		1.8 QUADRI E ILLUMINAZIONE PUBBLICA - RETE TELEFONICA					€ 78.467,71
		1.9 TRASPORTI E CONFERIMENTI					€ 106.369,67
		Sommano 1 STRADA - LOCALITA' SU PEZZU MANNU					€ 1.319.966,20
		2 STRADA - LOCALITA' IS CORRIAS					

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
72	D.0001.000 1.0002	2.1 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALEI eseguito con sega semovente a disco, per una profondita' di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO	metri	372,00	€ 1,18		€ 438,96
74	D.0001.000 1.0011A	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata.	metri quadri	241,80	€ 13,94		€ 3.370,69
73	D.0012.000 4.0002A	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI FABBRICATI Demolizione parziale o totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, in presenza di elementi in cemento amianti tipo ETERNIT, compreso l'onere per la preventiva predisposizione del piano di lavoro per lo smaltimento dell'amianto da trasmettere allo SPRESAL, l'esecuzione dello smaltimento delle coperture in cemento amianto, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.	metri cubi	1.611,75	€ 44,00		€ 70.917,00
		Sommano 2.1 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 74.726,65
42	D.0001.000 1.0006	2.2 SCAVI E RINTERRI 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					

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in metri CONGLOMERATO BITUMINOSO quadri		2.821,79	€ 5,30		€ 14.955,49
		Sommano 2.2 SCAVI E RINTERRI					€ 14.955,49
		2.3 BONIFICHE - SOVRASTRUTTURE STRADALI					
43	D.0001.000 2.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.	metri cubi	1.693,08	€ 4,50		€ 7.618,86
46	D.0001.000 2.0005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondita' media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego. compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita' 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 da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi	metri quadri	1.613,44	€ 2,71		€ 4.372,42
44	D.0001.000 7.0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTO 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 conformita' CE. avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione A Riportare:					€ 11.991,28

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965. kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319. valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	metri quadri	1.862,38	€ 5,65		€ 11.991,28 € 10.522,45
45	LC.027	BONIFICA PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera	mc	1.693,08	€ 24,18		€ 40.938,67
48	D.0001.000 3.0002	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 raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato. compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm ² su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7	metri quadri	2.689,06	€ 1,04		€ 2.796,62
49	D.0001.000 3.0003A	STRATO DI FONDAZIONE DA REALIZZARE CON TOUT - VANANT DI CAVA O MISTO GRANULARE RICICLATO NON LEGATO IN POSSESSO CERTIFICAZIONE CE SECONDO UNI 13242 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 portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30, ovvero mediante fornitura e posa in opera di misto granulare riciclato in possesso di certificazione CE secondo norma UNI 13242 ed essere conformi al test di cessione di cui all'allegato 3 del DM 05.02.1998 e smi. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento.	metri cubi	1.128,71	€ 30,00		€ 33.861,30
50	D.0001.000 3.0004A	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito A Riportare:					€ 100.110,32

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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 modalita' 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.	metri cubi	282,18	€ 139,60		€ 100.110,32
51	D.0001.000 3.0011	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.	metri cubi	161,26	€ 160,00		€ 25.801,60
52	LC.002	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.	metri cubi	88,44	€ 188,00		€ 16.626,72
47	D.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, gia' caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito.	metri cubi	2.821,79	€ 0,67		€ 1.890,60
		Sommano 2.3 BONIFICHE - SOVRASTRUTTURE STRADALI					€ 183.821,57
53	D.0001.000 3.0069	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allestata 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					

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
57	D.0001.000 3.0033A	cm 15x25 a superficie liscia PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale o di colore a scelta inSindacabile della D.L.	metri	785,16	€ 30,50		€ 23.947,38
54	LC.005	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO SEZIONE 180x200 H 400 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 20-25 la stuccatura dei giunti con malta cementizia. eventuali tagli e sfridi. l'onere per lper la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 18x20 H 40 cm con superficie ruvida	metri quadri	594,53	€ 35,00		€ 20.808,55
55	D.0004.000 1.0003A	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 profondita' 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.	metri	50,26	€ 47,00		€ 2.362,22
56	D.0008.000 2.0011	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14 /09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10	metri cubi	59,45	€ 165,00		€ 9.809,25
		Sommano 2.4 PAVIMENTAZIONI PEDONALI E CICLABILI					€ 61.759,05
83	D.0001.000	2.5 SEGNALETICA STRADALE - BARRIERE DI PROTEZIONE SEGNALETICA STRADALE					

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	3.0096	ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq	metri	756,32	€ 1,58		€ 1.194,99
84	D.0001.000 3.0107	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, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq	metri quadri	120,00	€ 21,73		€ 2.607,60
85	D.0001.000 3.0076	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 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 60 mm munito di dispositivo antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60	cadaun o	6,00	€ 250,72		€ 1.504,32
86	D.0001.000 3.0078	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito 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	cadaun o	6,00	€ 168,61		€ 1.011,66
87	D.0001.000 3.0084	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e					€ 6.318,57
		A Riportare:					€ 6.318,57

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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 con pellicola rifrangente di classe 1	cadauno	6,00	€ 477,77		€ 6.318,57
		Sommano 2.5 SEGNALETICA STRADALE - BARRIERE DI PROTEZIONE					€ 2.866,62
		2.6 OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE					€ 9.185,19
58	D.0001.000 2.0012	TERRA VEGETALE data in opera per 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	metri quadri	201,06	€ 6,05		€ 1.216,41
59	D.0006.000 1.0010A	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 (<i>Agrostis palustris</i> o stolonifera, <i>Avena barbata</i> potter, <i>Cynodon dactylon</i> , <i>Cistus monspeliensis</i> , <i>Cistus incanus</i> , <i>Cistus salvifolius</i> , <i>Festuca arundinacea</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>L. rigidum</i> , <i>Medicago sativa</i> , <i>Oryzopsis miliacea</i> , <i>Poa pratense</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Trifolium subterraneum</i> , <i>Zoysia</i> 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					€ 1.216,41
		A Riportare:					€ 1.216,41

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: ridurre il potere germinativo delle sementi) in ragione di 300-700 g/mq da suddividersi in due o piu' passate. concime organico in ragione di gxmq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxmq 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 dovra' avvenire in loco. Il tutto sara' distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). 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, 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 modalita' specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte					€ 1.216,41
60	D.0006.000 1.0011A	COMPENSO AGGIUNTIVO PER FORNITURA SEMENTI SELEZIONATE Compenso aggiuntivo per Fornitura di sementi selezionate di specie arbustive autoctone, la cui provenienza e germinabilita' dovranno essere garantite e certificate, da scegliere di volta in volta in funzione ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche ambientali suddette a cura della direzione lavori in quantita' min. di g x mq 5	metri quadri	201,06	€ 4,00		€ 804,24
61	LC.014	VASCA PREFABBRICATA MONOLITICA CAPACITA' 25 MC Fornitura e posa in opera di vasca monolitica parallelepipedica capacita' 25 mc, dimensioni 500x250x250h completamente realizzata in calcestruzzo senza alcuna giunzione e sistema di getto con utilizzo di calcestruzzo del tipo C45/55 rispondente alla classe di esposizione XC4 per la resistenza alla corrosione da carbonatazione, XA3 per la resistenza agli ambienti chimici aggressivi, XS3 /XD3, XF4 conforme alle norme di cui al DM 14/01/2008 con pareti armate con doppia rete tipo B450C completa di lastra carrabile pesante, completa di n. 2 chiusini in ghisa sferoidale diametro 60 cm classe D400, conforme per carichi di prima categoria, data	metri quadri	201,06	€ 1,50		€ 301,59
		A Riportare:					€ 2.322,24

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.322,24
62	LC.018	<p>in opera completo di scavo a sezione obbligata, trasporto, scarico e posizionamento, la realizzazione delle sbadacchiature perimetrali per contenimento dei fronti dello scavo, l'esecuzione dei fori mediante carotatrici per l'ingresso e l'uscite dalle condotte, la realizzazione di un letto di sabbia avente spessore 10 cm, ogni altro onere e magistero necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>IMPIANTO IRRIGAZIONE ROTATORIA IS CORRIAS Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la fornitura ed installazione di impianto di irrigazione, da prevedere nella corona interna della rotonda, avente diametro utile interno di 13,00 m, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tubazioni in PEBD PN6 Diametro minimo 32 mm per uno sviluppo di circa 100 metri, dato in opera completo di collegamenti con prese staffe agli irrigatori; • N. 18 Irrigatori STATICI Sollevamento 10 cm tipo serie 18 VAN o equivalente a lunga gittata regolazione (massima 5,40 metri) 0-360°, dato in opera completo di testine regolabili VAN, realizzate con materiale plastico antiurto, complete di valvola di ritegno, filtro smontabile dall'alto, molla di rientro in acciaio inox, tappo per spurgo tubazioni, completo di attacco da 1/2" inferiore; • N. 4 Elettrovalvole a 24 V da 1 1/2" minimo con solenoide, pozzetti in polipropilene rettangolare (grande) dim. 640x500 in numero minimo di 2, completo di coperchio di colore verde per alloggiamento elettrovalvole e saracinesche; • N. 2 programmatori a 4 stazioni tipo ESP -RZX 41 o equivalente con programmazione indipendente per zona con cicli di programma giornalieri, e 6 orari di partenza per zona; • Pompa Sommersa tipo EBARA mod. M40-10 o equivalente avente portata (1,20-7,20 m3/h) e prevalenza (75,7 - 10,30 m), data in opera completo di collegamenti elettrici con cavo FG7OR - IP67; • Alimentazione elettrica centrali di programmazione; <p>Dato in opera comprese l'esecuzione degli scavi a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, fissaggio degli irrigatori, valvole, saracinesche, collegamenti elettrici degli irrigatori con le elettrovalvole, esecuzione dei</p> <p>A Riportare:</p>	cadaun o	1,00	€ 15.000,00		€ 15.000,00
							€ 17.322,24

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: necessari ripristini, ogni ulteriore onere e magistero necessario per realizzare l'impianto a perfetta regola d'arte e funzionante.	cadaun o	1,00	€ 4.000,00		€ 17.322,24
		Sommano 2.6 OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE					€ 4.000,00
		2.7 RETI FOGNARIE					€ 21.322,24
75	D.0001.000 2.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA 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 profondita' 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	metri cubi	611,94	€ 17,17		€ 10.507,01
80	D.0004.000 1.0003A	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 profondita' 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.	metri cubi	60,67	€ 165,00		€ 10.010,55
76	LC.020	TUBAZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE POLIETILENE STRUTTURATO AD ALTA DENSITA' CLASSE DI RIGIDEZZA SN4 - DIAMETRO ESTERNO 700 mm Fornitura e posa in opera di Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4) kN/m², marchiato Piip/a del IIP, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento A Riportare:					€ 20.517,56

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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 ma compreso l'esecuzione dei collegamenti.					€ 20.517,56
77	LC.021	TUBAZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE POLIETILENE STRUTTURATO AD ALTA DENSITA' CLASSE DI RIGIDEZZA SN4 - DIAMETRO ESTERNO 400 mm Fornitura e posa in opera di Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestruzione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4) kN/m ² , marchiato Piip/a del IIP, 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 ma compreso l'esecuzione dei collegamenti.	m	221,00	€ 151,00		€ 33.371,00
78	LC.022	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURA DIAMETRO 700 mm Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognature di diametro 700 mm, dimensioni interne cm 140x140x160 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compreso il rivestimento a tutta altezza delle pareti con piastrelle di gres/fogna. la sagomatura del fondo. l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta. la	m	75,52	€ 55,00		€ 4.153,60
		A Riportare:					€ 58.042,16

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 58.042,16
79	D.0001.000 2.0042A	pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico. il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 Classe D400, compreso il telaio. la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20. compreso ogni onere, dato in opera compreso l'onere per l'esecuzione dello scavo a sezione obbligata e ristretta.	cadaun o	10,00	€ 1.550,00		€ 15.500,00
		RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche -fognarie e di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la ricalzatura 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 materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali	metri cubi	525,75	€ 18,00		€ 9.463,50
82	LC.023	CADITOIA STRADALE BORDO MARCIAPIEDE Caditoia per bordo marciapiede, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001:2000, con luce netta di 540x450 mm, costituita da : - telaio di dimensioni esterne 750x640 mm, con altezza della parte marciapiede variabile tra 110 e 160 mm; - griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale con o senza profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo; il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico; - superficie di scarico da 10,1 a 13 dm ² per la versione con profilo filtrante rialzato e da 11,6 a 14,5 dm ² per la versione senza profilo filtrante rialzato; - coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio, che ne impedisca l'apertura accidentale, provvisto di superficie antisdrucciolo. Rivestita in vernice sintetica protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto.	cad	26,00	€ 316,11		€ 8.218,86
81	D.0003.001 5.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401 DIAMETRO ESTERNO 160 mm, completo delle sigle identificative					
		A Riportare:					€ 91.224,52

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: (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 160	metri	104,00	€ 21,00		€ 91.224,52
		Sommano 2.7 RETI FOGNARIE					€ 2.184,00
		2.8 ILLUMINAZIONE PUBBLICA - RETE TELEFONICA					€ 93.408,52
64	LC.007	PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - ALTEZZA 10,80 METRI Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato a caldo per immersione, rastremato a stelo diritto con saldatura, altezza m. 10,8 m dato in opere completo di: - bitumatura della parte da interrare; - bullone per attacco terra 16 MA posto a cm. 90 dalla base del palo; - foro per passaggio cavi d.40 mm. - nastratura con guaina termorestringente. Lunghezza 10 mt. fuori terra. Spessore 4,0 mm. Diametro di base 139 mm. Diametro sulla sommità mm. 70	metri	104,00	€ 21,00		€ 2.184,00
63	LC.008	PLINTO DI FONDAZIONE DIMENSIONI 800x800x1000 Realizzazione di plinto di fondazione dimensioni 800x800x1000 da realizzare con calcestruzzo in opera avente Resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 daN/cm ² , compresi gli oneri per la realizzazione dello scavo a sezione obbligata e ristretta, le cassature, il tubo per innesto pali in acciaio, l'esecuzione dei ripristini, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cadauno	12,00	€ 400,00		€ 4.800,00
65	LC.009	ARMATURA STRADALE TIPO CREE XSP IP66 SERIE 102W O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED tipo CREE XSP IP66 SERIES 102W LED CLASSE II o EQUIVALENTE per illuminazione urbana: tipo 102WLED Progettato integralmente come sistema d'illuminazione stradale ottimizzato per sorgenti luminose LED, XSP Series avente	cadauno	12,00	€ 300,00		€ 3.600,00
		A Riportare:					€ 8.400,00

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
		Riporto: le seguenti caratteristiche (minime): COSTRUZIONE E MATERIALI: corpo in pressofusione di alluminio,vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi,l'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60 mm max 64 mm),l'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 42 mm mediante l'accessorio XA -XSPFTRKIT,l'apparecchio può essere installato sia su supporti verticali che su sbracci orizzontali, con possibilità di regolazione di + / - 5°,Possibilità di regolazione del flusso luminoso 1-10V. Controllo esterno all'apparecchio, l'esclusiva finitura tipo Colorfast DeltaGuard® o equivalente è caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultrasistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. SISTEMA ELETTRICO:Tensione di ingresso: 120-277V, 50/60Hz,fattore di potenza: > 0,9 a pieno carico,Distorsione armonica totale: < 20% a pieno carico,Protezione da sovratensioni 10kV integrale,per gestire la corrente di inrush si consiglia di usare un fusibile a intervento ritardato o un interruttore curva C / D. COMPLETO DI TELEGESTIONE PUNTO -PUNTO tipo APSYSTEMS o EQUIVALENTE serie M3-PLN75-1, nodi powerline per la telegestione punto-punto di corpi illuminanti con alimentatori biregime e corpi illuminanti con alimentatori dotati di porta 0-10V per la regolazione delle ore notturne. Optica urbana tipo stradale. Dato in opere completo di cavo FG7OR 2x2,5 mmq fino alla morsettiera.					€	8.400,00
68	LC.010	CAVO UNIPOLARE FG70-R SEZIONE 10 mmq Fornitura e posa di cavo FG7-R 10 mmq. in rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina in P.V.C. per FG7-R 10 tensione di prova 4KV tipo G7 in tubazione o canalina predisposta. Cavo di tipo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas, norme CEI 20-22 e 20-37	cadaun o	12,00	€	550,00	€	6.600,00
66	D.0009.000 1.0052A	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 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera	m	1.086,80	€	4,50	€	4.890,60
		A Riportare:					€	19.890,60

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 19.890,60
67	LC.011	esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	271,70	€ 3,00		€ 815,10
		POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO DIM. 470x470 COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D400/C250 /B125 Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso dimensioni esterne 470x470 mm dato in opera completo di chiuso in ghisa sferoidale classe D400/C250/B125 dimensioni 400x400 dotati di serratura se su carreggiata, dato in opera compreso gli oneri di esecuzione degli scavi a sezione obbligata e ristretta l'esecuzione dei ripristini i collegamenti tra pozzetto e corrugati, ecc.	cadaun o	12,00	€ 270,00		€ 3.240,00
69	LC.016	COLONNINA TIPO CONCHIGLIA A DUE SCOMPARTI O EQUIVALENTE Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la realizzazione di colonnina tipo CONCHIGLIA o equivalente per installazioni STRADALI IP55 a 2 scomparti (minimo), da prevedere in corrispondenza della area verde della rotonda, completo di quadro di distribuzione per alimentazione della Illuminazione Pubblica su proprio quadro preassemblato grado di protezione minimo IP44 idoneo per impianti di illuminazione pubblica tipo bi-potenza punto a punto e quadro di comando specifico per impianto di irrigazione anch'esso avente grado di protezione minimo IP 44 e impianto di irrigazione, interruttori, esecuzione cablaggio, ecc, compreso alimentazione del quadro con potenza nominale del carico fino a 10 KW.	a corpo	1,00	€ 4.000,00		€ 4.000,00
89	LC.025	CAVIDOTTO FLESSIBILE TIPO DIELETRIX A DOPPIA PARETE - DIAMETRO ESTERNO 125 mm Fornitura e posa in opera di Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, DIAMETRO ESTERNO 125 mm, per canalizzazioni linee elettriche, Telefoniche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 100 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	445,75	€ 5,50		€ 2.451,63
		A Riportare:					€ 30.397,33

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 30.397,33
91	LC.026	POZZETTO TELECOM 125x80 COMPLETO DI CHIUSINO A FAZZOLETTO Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la fornitura e posa in opera di pozzetto tipo TELECOM dimensioni 125x80 cm altezza utile interna 100 cm, dato in opera compreso l'onere per l'esecuzione dello scavo a sezione obbligata e ristretta, la realizzazione del collegamento dei cavidotti in entrata e uscita, questi pagati a parte, compreso chiusino in ghisa sferoidale ad apertura a fazzoletto dimensioni esterne telaio 88x137, Classe D400	cad	8,00	€ 1.300,00		€ 10.400,00
		Sommano 2.8 ILLUMINAZIONE PUBBLICA - RETE TELEFONICA					€ 40.797,33
		2.9 TRASPORTI E CONFERIMENTI					
70	D.0001.000 2.0058	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA 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	metri cubi	5.465,87	€ 3,91		€ 21.371,55
71	D.0001.000 2.0046	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	metri cubi	5.465,87	€ 8,22		€ 44.929,45
		Sommano 2.9 TRASPORTI E CONFERIMENTI					€ 66.301,00
		Riepilogo					
		2.1 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 74.726,65
		2.2 SCAVI E RINTERRI					€ 14.955,49
		2.3 BONIFICHE - SOVRASTRUTTURE STRADALI					€ 183.821,57
		2.4 PAVIMENTAZIONI PEDONALI E CICLABILI					€ 61.759,05
		2.5 SEGNALETICA STRADALE - BARRIERE DI PROTEZIONE					€ 9.185,19
		2.6 OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE					€ 21.322,24
		2.7 RETI FOGNARIE					€ 93.408,52
		2.8 ILLUMINAZIONE PUBBLICA - RETE TELEFONICA					€ 40.797,33
		2.9 TRASPORTI E CONFERIMENTI					€ 66.301,00
		Sommano 2 STRADA - LOCALITA' IS CORRIAS					€ 566.277,04
		Riepilogo					

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		1 STRADA - LOCALITA' SU PEZZU MANNU					€ 1.319.966,20
		2 STRADA - LOCALITA' IS CORRIAS					€ 566.277,04
		Importo netto LAVORI A CORPO					€ 1.886.243,24
		Riepilogo LC LAVORI A CORPO					€ 1.886.243,24
	ImpC	Sommano					€ 1.886.243,24

STIMA SOMMARIA

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
LC	LAVORI A CORPO	€ 1.886.243,24		€ 1.886.243,24	€ 1.886.243,24		100,00%
1	STRADA - LOCALITA' SU PEZZU MANNU	(€ 1.319.966,20)		(€ 1.319.966,20)	(€ 1.319.966,20)		69,98%
1.1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	(€ 11.210,42)	€ 11.210,42	(€ 11.210,42)	(€ 11.210,42)		0,59%
1.2	SCAVI E RINTERRI	(€ 28.975,50)	€ 28.975,50	(€ 28.975,50)	(€ 28.975,50)		1,54%
1.3	BONIFICHE - RILEVATI E SOVRASTRUTTURE STRADALI	(€ 673.732,05)	€ 673.732,05	(€ 673.732,05)	(€ 673.732,05)		35,72%
1.4	PAVIMENTAZIONI PEDONALI E CICLABILI	(€ 184.527,78)	€ 184.527,78	(€ 184.527,78)	(€ 184.527,78)		9,78%
1.5	SEGNALETICA STRADALE - BARRIERE DI PROTEZIONE	(€ 90.230,80)	€ 90.230,80	(€ 90.230,80)	(€ 90.230,80)		4,78%
1.6	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE	(€ 69.037,52)	€ 69.037,52	(€ 69.037,52)	(€ 69.037,52)		3,66%
1.7	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA	(€ 77.414,75)	€ 77.414,75	(€ 77.414,75)	(€ 77.414,75)		4,10%
1.8	QUADRI E ILLUMINAZIONE PUBBLICA - RETE TELEFONICA	(€ 78.467,71)	€ 78.467,71	(€ 78.467,71)	(€ 78.467,71)		4,16%
1.9	TRASPORTI E CONFERIMENTI	(€ 106.369,67)	€ 106.369,67	(€ 106.369,67)	(€ 106.369,67)		5,64%
2	STRADA - LOCALITA' IS CORRIAS	(€ 566.277,04)		(€ 566.277,04)	(€ 566.277,04)		30,02%
2.1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	(€ 74.726,65)	€ 74.726,65	(€ 74.726,65)	(€ 74.726,65)		3,96%
2.2	SCAVI E RINTERRI	(€ 14.955,49)	€ 14.955,49	(€ 14.955,49)	(€ 14.955,49)		0,79%
2.3	BONIFICHE - SOVRASTRUTTURE STRADALI	(€ 183.821,57)	€ 183.821,57	(€ 183.821,57)	(€ 183.821,57)		9,75%
2.4	PAVIMENTAZIONI PEDONALI E CICLABILI	(€ 61.759,05)	€ 61.759,05	(€ 61.759,05)	(€ 61.759,05)		3,27%
2.5	SEGNALETICA STRADALE - BARRIERE DI PROTEZIONE	(€ 9.185,19)	€ 9.185,19	(€ 9.185,19)	(€ 9.185,19)		0,49%
2.6	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE	(€ 21.322,24)	€ 21.322,24	(€ 21.322,24)	(€ 21.322,24)		1,13%
2.7	RETI FOGNARIE	(€ 93.408,52)	€ 93.408,52	(€ 93.408,52)	(€ 93.408,52)		4,95%
2.8	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - RETE TELEFONICA	(€ 40.797,33)	€ 40.797,33	(€ 40.797,33)	(€ 40.797,33)		2,16%
2.9	TRASPORTI E CONFERIMENTI	(€ 66.301,00)	€ 66.301,00	(€ 66.301,00)	(€ 66.301,00)		3,51%

STIMA SOMMARIA**TOTALI PER CATEGORIA**

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
	TOTALE	€ 1.886.243,24	€ 1.886.243,24	€ 1.886.243,24	€ 1.886.243,24		100,00%