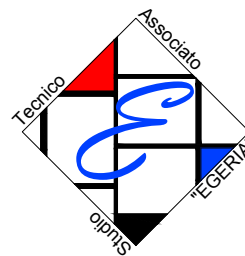


COMUNE DI ORISTANO

Provincia di Oristano



Via V. Alfieri 21, Oristano
Tel/Fax 078378797
E-mail : sa.egeria@tiscali.it
C.F./P.ta I.V.A. 01050050952

**PIANO DI LOTTIZZAZIONE IN
LOCALITA' SA RODIA**

ZONA C2ru

ELABORATO

C

I COMMITTENTI:

Feijoa Srl
Tekref Srl

**COMPUTO
METRICO
ESTIMATIVO
SOMMARIO
OO.UU.**

I PROGETTISTI:

- Dott. Ing. Andrea Lutz
- Dott. Ing. Alberto Lutz

COLLABORATORI:

- Dott. Ing. Mauro Atzeni
- Dott. Arch. Francesco Cuozzo

IL DIRIG. - RESP.

IL SINDACO

Oristano, lì

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
		1	OPERE STRADALI								
1	SAR23_PF. 0001.0002.0 002	1	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto								
			- strada integrale (comprensiva dei parcheggi)	1	1.740,010		0,400	696,004			
			Risultano mc					696,004	7,05	4.906,83	
2	SAR23_PF. 0001.0002.0 009	1	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 escludendo 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								
				1	50,000			50,000			
			Risultano mc					50,000	2,61	130,50	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
3	SAR23_PF. 0001.0007.0 006	1	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, 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: sistemato a macchina e parzialmente a mano								
			- strada integrale (comprensiva dei parcheggi)	1	1.740,010		0,100	174,001			
			Risultano mc					174,001	55,63	9.679,68	
4	SAR23_PF. 0001.0007.0 012	1	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 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								
			- strada integrale (comprensiva dei parcheggi)	1	1.740,010			1.740,010			
			Risultano mq					1.740,010	5,65	9.831,06	
5	SAR23_PF. 0001.0003.0 001	1	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 di gruppo A1.								

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
			- strada integrale (comprensiva dei parcheggi)	1	1.740,010			1.740,010			
			Risultano mq					1.740,010	1,46	2.540,41	
6	SAR23_PF. 0001.0003.0 002	1	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso □eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all□umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30 valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento								
			- strada Comprensiva dei parcheggi)	1	1.533,360		0,250	383,340			
			Risultano mc					383,340	47,57	18.235,48	
7	SAR23_PF. 0001.0003.0 015	1	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% 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 m ³ compresso per strade urbane e extraurbane.								
			- strada (comprensiva dei parcheggi)	1	1.533,360		0,050	76,668			
			Risultano mc					76,668	328,26	25.167,04	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LAGHEZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
8	SAR23_PF. 0001.0003.0 020	1	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.								
			- strada (comprensiva dei parcheggi)	1	1.533,360		0,030	46,001			
			Risultano mc					46,001	319,91	14.716,12	
9	SAR23_PF. 0001.0007.0 004	1	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, 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: sistemato a macchina e parzialmente a mano								
			- marciapiedi laterali	1	206,650		0,270	55,796			
			- a dedurre cordonate	-1	138,100	0,200	0,270	-7,457			
			Risultano mc					48,338	52,97	2.560,47	
10	SAR23_PF. 0004.0001.0 004	1	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N /mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP								
			- marciapiedi laterali	1	206,650		0,150	30,998			
			- a dedurre cordonate	-1	138,100	0,100	0,150	-2,072			

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
			Risultano mc					28,926	207,74	6.009,09	
11	SAR23_PF. 0001.0003.0 066	1	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso l'avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici. A sezione piena cm 10x25 a superficie liscia.								
			- marciapiedi laterali	1	138,100			138,100			
			Risultano m					138,100	35,29	4.873,55	
12	SAR23_PF. 0001.0003.0 032	1	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								
			- marciapiedi laterali	1	206,650			206,650			
			- a dedurre cordonate	-1	138,100	0,100		-13,810			
			Risultano mq					192,840	40,22	7.756,02	
			TOTALE OPERE STRADALI								106.406,24
		2	FOGNATURA ACQUE NERE								

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
13	SAR23_PF. 0001.0002.0 020	2	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 profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo, il trasporto a discarica ed il relativo onere di conferimento del materiale di risulta. In terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure.								
			- rete acque nere	1	96,860	0,700	1,200	81,362			
				1	10,270	0,700	1,200	8,627			
				1	90,700	0,700	1,200	76,188			
				1	17,710	0,700	1,200	14,876			
			Risultano mc					181,054	15,79	2.858,84	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
14	SAR23_PF. 0003.0009.0 004	2	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle ""Norme Tecniche relative alle tubazioni"" del Ministero dei LL.PP.. Resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (risultante dall'influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) superiori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti. Compreso inoltre il sottofondo e rinfianco del tubo con calcestruzzo Rck 15. Escluso solamente il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali. Compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm, classe 240 KN/mq, su sottofondo cm 70x10 più rinfianco".								
			- rete acque nere	1	96,860			96,860			
				1	10,270			10,270			
				1	90,700			90,700			
				1	17,710			17,710			
			Risultano m					215,540	109,99	23.707,24	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
15	SAR23_PF. 0003.0011.0 012	2	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanic. dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle ""Norme Tecniche relative alle tubazioni"" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfiacco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio. valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100-125-150-200								
			- rete acque nere	1	9,000			9,000			
			Risultano n					9,000	193,38	1.740,42	
16	SAR23_PF. 0003.0019.0 001	2	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in cls Rck 15 N/mm ² dello spessore di cm 10; il rinfiacco per mezzo del medesimo calcestruzzo fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. In opera compreso lo scavo della larghezza di 70 cm e della profondità necessaria, il sottofondo dello spessore di 10 cm ed il rinfiacco fino alla generatrice superiore del tubo in calcestruzzo, il rinterro ed il costipamento, il carico ed il trasporto a reimpiego o a discarica dei materiali di risulta, con sola esclusione dell'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale.								
			- rete acque nere	3	4,000			12,000			
				3	4,500			13,500			
				3	5,750			17,250			

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
			Risultano m					42,750	193,38	8.267,00	
17	SAR23_PF. 0003.0018.0 001	2	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciate con maltina di cemento data fresco su fresco. completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in calcestruzzo Rck 25 armato con 100 kg di ferro per mc. compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale con sifone in gres tipo leggero con anello di gomma, FI 150.								
			- rete acque nere	1	9,000			9,000			
			Risultano n					9,000	947,51	8.527,59	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
18	SAR23_PF. 0003.0016.0 001	2	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con cassetta faccia a vista liscia e verrà inserito un Fondo Fogna a 180° di diametro ø 200. Il fondo e le pareti, sino ad un'altezza di cm 36, saranno rivestite con piastrelle di gres ceramico dello spessore di cm 1,5 oppure con resina epossidica. L'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.								
			- rete acque nere	0,7	7,000			4,900			
			Risultano n					4,900	3.921,58	19.215,74	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
19	SAR23_PF. 0003.0016.0 004	2	POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con cassetta faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescente tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 60 FONDO FOGNA 180° ø 200.								
			- rete acque nere	0,7	2,000			1,400			
			Risultano n					1,400	4.983,84	6.977,38	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
20	SAR23_PF. 0001.0002.0 042	2	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima 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								
			- rete acque nere	1	96,860	0,700	0,800	54,242			
				1	10,270	0,700	0,800	5,751			
				1	90,700	0,700	0,800	50,792			
				1	17,710	0,700	0,800	9,918			
			Risultano mc					120,702	49,97	6.031,50	
			TOTALE RETE ACQUE NERE								77.325,70
		3	FOGNATURA ACQUE BIANCHE								
21	SAR23_PF. 0001.0002.0 020	3	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo, il trasporto a discarica ed il relativo onere di conferimento del materiale di risulta. In terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure.								
			- rete acque bianche	1	146,390	0,700	0,900	92,226			
				1	8,570	0,700	0,900	5,399			
				1	62,510	0,700	0,900	39,381			
			- rete acque bianche	7	4,500	0,700	0,900	19,845			
				1	8,200	0,700	0,900	5,166			
			Risultano mc					162,017	15,79	2.558,25	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
22	SAR23_PF. 0003.0013.0 003	3	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio- femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento. escluso lo scavo ed il rinterro del cavo. valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam. int. 300 mm, spessore 37 mm, peso 80 kg.								
			- rete acque bianche	1	146,390			146,390			
				1	8,570			8,570			
				1	62,510			62,510			
			Risultano m					217,470	90,49	19.678,86	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
23	SAR23_PF. 0003.0016.0 001	3	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con cassetta faccia a vista liscia e verrà inserito un Fondo Fogna a 180° di diametro ø 200. Il fondo e le pareti, sino ad un'altezza di cm 36, saranno rivestite con piastrelle di gres ceramico dello spessore di cm 1,5 oppure con resina epossidica. L'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.								
			- rete acque bianche	0,5	2,000			1,000			
			Risultano n					1,000	3.921,58	3.921,58	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
24	SAR23_PF. 0003.0013.0 003	3	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfiato fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.200 mm, spessore 35 mm, peso 52 kg								
			- rete acque bianche	7	4,500			31,500			
				1	8,200			8,200			
			Risultano m					39,700	73,39	2.913,58	
25	SAR23_PF. 0003.0015.0 003	3	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiato in calcestruzzo esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm								
			- rete acque bianche	16	1,000			16,000			

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
			Risultano n					16,000	227,70	3.643,20	
26	SAR23_PF. 0001.0002.0 042	3	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima 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								
			- rete acque bianche	1	146,390	0,700	0,500	51,237			
				1	8,570	0,700	0,500	3,000			
				1	62,510	0,700	0,500	21,879			
			- rete acque bianche	7	4,500			31,500			
				1	8,200			8,200			
			Risultano mc					115,815	49,97	5.787,25	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
27	F.030	4	Fornitura e posa in opera di n 2 Vasca Prefabbricata in Cemento Armato monoblocco con misure esterne di ingombro cm 900 x 500 x 155 con volume 70 mc prefabbricata monoblocco in cemento armato vibrato con pareti faccia a vista con calcestruzzo C40/50 o C45/55 o C50/60 confezionato con cemento tipo Portland classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF4 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA3 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) a seconda usi (secondo UNI EN ISO 206-1); calcestruzzo ad alta resistenza confezionato conforme al D.M. 14.01.2008 – antisismico – norme tecniche per le costruzioni, intalatura interna rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C e con armature di acciaio ad alta resistenza ed con aderenza migliorata controllate in stabilimento. A perfetta tenuta stagna garantita e certificata. corredata di COPERTURA SUPERIORE pedonale/carrabile leggera/carrabile pesante/I categoria con n. 1 passi d'uomo superiore cadauno da cm 60 x 60 e completi di chiusino cav/ zincato/ ghisa UNI EN 124								
			Vasca accumulo	1	2,000			2,000			
			Risultano n					2,000	9.500,00	19.000,00	
			TOTALE RETE ACQUE BIANCHE								57.502,72
		4	RETE IDRICA								

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
28	SAR23_PF. 0001.0002.0 020	4	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 profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo, il trasporto a discarica ed il relativo onere di conferimento del materiale di risulta. In terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure.								
			- rete idrica	1	206,800	0,600	1,000	124,080			
				1	9,200	0,600	1,000	5,520			
				1	17,100	0,600	1,000	10,260			
			Risultano mc					139,860	15,79	2.208,39	
29	SAR23_PF. 0003.0001.0 002	4	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica del tipo ""GIUNTO RAPIDO"", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti. Compresa la formazione del letto di posa dello spessore di 20 cm ed il ricoprimento di 20 cm al di sopra della generatrice superiore del tubo con sabbione di cava non lavato. Esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia. Escluso il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 80 mm								
			- rete idrica	1	206,800			206,800			

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
				1	9,200			9,200			
				1	17,100			17,100			
			Risultano m					233,100	96,23	22.431,21	
30	SAR23_PF. 0003.0016.0 003	4	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE IN PRESSIONE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con cassetta a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Il pozzetto sarà dotato di un ulteriore chiusino in g.s. D400 a base quadrata 40*40 interno e da una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro								
			- rete idrica	1	4,000			4,000			
			Risultano n					4,000	3.613,26	14.453,04	
31	SAR23_PF. 0003.0001.0 031	4	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura. dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili. compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale TES a tre flange								

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
			- rete idrica								
			Tes 150/60	1			28,500	28,500			
			giunzione flangia-bicchiere	1			6,000	6,000			
			tappo	1			5,000	5,000			
			Risultano kg				39,500	15,40	608,30		
32	SAR23_PF. 0003.0006.0 007	4	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7 cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura asta in acciaio inox AISI 420 bulloni in acciaio inox AISI 304 tenuta con anelli O-Ring attacchi a flange tomite e forate sino a UNI PN 16 manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron da installare su condotte di qualsiasi genere compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA sino al 16								
			- rete idrica	1	1,000			1,000			
			Risultano n				1,000	1.468,13	1.468,13		

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
33	SAR23_PF. 0003.0023.0 005	4	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione Fornitura, trasporto e posa in opera								
			- rete idrica	1	9,000			9,000			
			Risultano n					9,000	637,57	5.738,13	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
34	SAR23_PF. 0001.0002.0 042	4	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 rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali								
			- rete idrica	1	206,800	0,600	0,700	86,856			
				1	9,200	0,600	0,700	3,864			
				1	17,100	0,600	0,700	7,182			
			Risultano mc					97,902	49,97	4.892,16	
			TOTALE RETE IDRICA								51.799,37
		5	ILLUMINAZIONE PUBBLICA								
35	SAR23_PF. 0001.0002.0 020	5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo, il trasporto a discarica ed il relativo onere di conferimento del materiale di risulta. In terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure.								
			- illuminazione pubblica	1	84,830	0,500	0,400	16,966			
				1	16,900	0,500	0,400	3,380			
				2	43,880	0,500	0,400	17,552			
				1	11,400	0,500	0,400	2,280			
				1	18,860	0,500	0,400	3,772			
			Risultano mc					43,950	15,79	693,97	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
36	SAR23_PF. 0009.0001.0 052	5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compresa la formazione del letto di posa di sabbione di cava non lavato dello spessore di 20 cm ed esclusi gli oneri relativi allo scavo ed al rinterro del cavidotto.								
			- illuminazione pubblica	1	84,830			84,830			
				1	16,900			16,900			
				2	43,880			87,760			
				1	11,400			11,400			
				1	18,860			18,860			
			Risultano m					219,750	2,62	575,75	
37	SAR23_PF. 0003.0015.0 002	5	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO delle dimensioni interne di cm 40x40x40 per derivazione di cavi impianti illuminazione e telefonia, dato in opera completo di chiusino in ghisa classe B125 di dimensioni nette 40x40 cm e del peso 26 Kg. Compreso il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera dello stesso. Compresa la realizzazione dei fori necessari per il passaggio dei cavidotti, lo scavo ed il rinterro, nonché la sigillatura al pozzetto dei cavidotti in entrata. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
			- illuminazione pubblica	1	2,000			2,000			
			Risultano n					2,000	187,07	374,14	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
38	SAR23_PF. 0009.0005.0 014	5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre-tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari escluso scavo e rinterro.								
			- illuminazione pubblica	1	1,000			10,000			
			cavidotto in pvc da cedere per uso pubblico	1	1,000			7,000			
			Risultano n					17,000	123,80	2.104,60	
39	SAR23_PF. 0009.0006.0 025	5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6 /1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq								
			- illuminazione pubblica	1	240,000			240,000			
			Risultano m					240,000	4,51	1.082,40	
40	SAR23_PF. 0009.0006.0 024	5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6 /1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq								
			- illuminazione pubblica	1	200,000			200,000			

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
			Risultano m					200,000	3,16	632,00	
41	SAR23_PF. 0009.0006.0 022	5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6 /1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq								
			- Collegamento pozzetto-palo	1	60,000			60,000			
			Risultano m					60,000	3,44	206,40	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
42	SAR23_PF. 0009.0008.0 113	5	Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia								
			- illuminazione pubblica	1	1,000			10,000			
			Risultano n					10,000	860,83	8.608,30	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
43	SAR23_PF. 0009.0008.0 093	5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore a 165% del peso totale. resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico. totale assenza di inerti. Finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.. colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001. Dato in opera con altezza fuori terra m. <u>8,00</u> . diametro base -sommità mm 195-115. sp. mm 6,5.								
			- illuminazione pubblica	1	1,000			10,000			
			Risultano n					10,000	750,45	7.504,50	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
44	SAR23_PF. 0009.0009.0 008	5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanicata tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. . . . Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.								
			- illuminazione pubblica	1	1,000			10,000			
			Risultano n					10,000	944,27	9.442,70	
45	SAR23_PF. 0009.0009.0 022	5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base. con porta incernierata completa di serratura. passacavi conico. grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm.								
			- illuminazione pubblica	1	1,000			1,000			
			Risultano n					1,000	949,95	949,95	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
46	SAR23_PF. 0001.0002.0 042	5	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 rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali								
			- illuminazione pubblica	1	84,830	0,500	0,300	12,725			
				1	16,900	0,500	0,300	2,535			
				2	43,880	0,500	0,300	13,164			
				1	11,400	0,500	0,300	1,710			
				1	18,860	0,500	0,300	2,829			
			Risultano mc					32,963	49,97	1.647,14	
47	SAR23_PF. 0001.0002.0 042		FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.								
			Cavidotto per usi pubblici								
				1	120,000			120,000			
			Risultano ml					120,000	12,24	1.468,80	
			TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA								35.290,64
		6	SISTEMAZIONE AREE A VERDE								

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA			Parziali	Totali
48	SAR23_PF. 0006.0001.0 019	6	Inerbimento a paglia e bitume - Rivestimento di superfici povere di sostanza organica mediante: spargimento manuale di paglia e bitume. L' intervento consiste nello spargimento manuale di paglia a fibra lunga (L minima 50 cm) per formare uno strato continuo di 2-4 cm di spessore (da 300 a 700 g/mq) semina a spaglio con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm ² 30/40, 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 lo spargimento di concime organico e/o inorganico solubile, avente contenuto di azoto pari ad almeno il 5%, in ragione di 120 q.li/ha, e comunque in quantità tali evitare l'effetto pompaggio iniziale e successivo deficit delle piante la bitumatura a freddo mediante soluzione idrobituminosa spruzzata a pressione alta a								
			- Sistemazione area verde pubblica					693,130			
			Sommano a mq					693,130	5,75	3.985,50	
			TOTALE ONERI SISTEMAZIONE A VERDE							3.985,50	
			SOMMANO COMPLESSIVAMENTE							332.310,17	

n°	ANALISI n°	CAT.	DESCRIZIONE LAVORI	FATTORI				QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTI		
				P. sim.	LUNGHEZZA	LARGHEZA	ALTEZZA			Parziali	Totali	
			RIEPILOGO									
		1	OPERE STRADALI							106.406,24		
		2	FOGNATURA ACQUE NERE							77.325,70		
		3	FOGNATURA ACQUE BIANCHE							57.502,72		
		4	RETE IDRICA							51.799,37		
		5	ILLUMINAZIONE PUBBLICA							35.290,64		
		6	SISTEMAZIONE AREE A VERDE							3.985,50		
			Importo lavori soggetti a ribasso							€	332.310,17	
			Importo oneri sicurezza non soggetti a ribasso	3,00%							€	9.969,31
A)	IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI A BASE D'ASTA									€	342.279,48	
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA COMMITTENZA											
				I.V.A. sui lavori a base d'asta aliquota	10,00 %				€	34.227,95		
				Oneri di elettrificazione				€	4.300,00			
				Spese generali progettazione, DL, contabilità, sicurezza, compreso CNPAIA ed I.V.A.				€	19.000,00			
									IMPORTO COMPLESSIVO	€ 399.807,43		