

**PROGETTO DI LOTTIZZAZIONE  
IN LOCALITÀ DENOMINATA "SU CUNGIU DE SU  
BARROCCU"  
NEL COMUNE DI ORISTANO (OR),  
IN ZONA URBANISTICA "C2RU"**

DITTE PROPONENTI :

- |         |         |
|---------|---------|
| • _____ | • _____ |
| • _____ | • _____ |
| • _____ | • _____ |
| • _____ | • _____ |
| • _____ | • _____ |

ALLEGATO 5

**COMPUTO  
METRICO**

DATA 31/08/2021

(SPAZIO RISERVATO ALL'AMMINISTRAZIONE PER OSSERVAZIONI E VIDIMAZIONI)

IL COMMITTENTE :

**CONSORZIO "SU CUNGIAU DE SU BARROCCU"**

PROGETTISTA :

**ARCH. GIANLUCA BOASSO  
VIA SEBASTIANO MELE, 2/A  
09170 – ORISTANO (OR)  
CELL: +39 347 1888994  
E-MAIL: ARCH.BOASSO@GMAIL.COM**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

sede stradale							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	D.0001.000 2.0001	<p>sede stradale</p> <p>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 terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50. escluso rocce dure e tenere.</p> <p>strada</p> <p>70 x 6,5 x 0,8</p> <p>32 x 6,5 x 0,8</p> <p>33 x 3 x 0,8</p> <p>parcheggi</p> <p>15,65 x 15 x 0,8</p> <p>marciapiede</p> <p>(60,6+17+24+12) x 1,5 x 0,8</p> <p>Sommano D.0001.0002.0001</p>					
			metri cubi	933,72	€ 2,86		€ 2.670,44
2	D.0001.000 2.0058	<p>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>strada</p> <p>70 x 6,5 x 0,8</p> <p align="right">A Riportare:</p>		364,00			
				364,00			€ 2.670,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

sede stradale							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		364,00			€ 2.670,44
		32 x 6,5 x 0,8		166,40			
		33 x 3 x 0,8		79,20			
		parcheggi					
		15,65 x 15 x 0,8		187,80			
		marciapiede					
		(60,6+17+24+12) x 1,5 x 0,8		136,32			
		Sommano D.0001.0002.0058	metri cubi	<u>933,72</u>	€ 3,91		€ 3.650,85
3	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 strada					
		70 x 6,5 x 0,8		364,00			
		32 x 6,5 x 0,8		166,40			
		33 x 3 x 0,8		79,20			
		parcheggi					
		15,65 x 15 x 0,8		187,80			
		marciapiede					
		(60,6+17+12+24) x 1,5 x 0,8		136,32			
		Sommano D.0001.0002.0046	tonnellata	<u>933,72</u>	€ 8,22		€ 7.675,18
4	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. strada					
		70 x 6,5		455,00			
		32 x 6,5		208,00			
		A Riportare:		663,00			€ 13.996,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

sede stradale							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		663,00			€ 13.996,47
		33 x 3		99,00			
		parcheggi					
		15,65 x 15		234,75			
		marciapiede					
		(60,6+17+12+24) x 1,5		170,40			
		Sommano D.0001.0007.0017	metri quadri	<u>1.167,15</u>	€ 5,65		€ 6.594,40
5	D.0001.000 7.0014	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente. compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%. posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori. compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale. escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte. valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina  strada					
		70 x 6,5 x 0,4		182,00			
		32 x 6,5 x 0,4		83,20			
		33 x 3 x 0,4		39,60			
		parcheggi					
		15,65 x 15 x 0,4		93,90			
		marciapiede					
		(60,6+17+12+24) x 1,5 x 0,4		68,16			
		Sommano D.0001.0007.0014	metri cubi	<u>466,86</u>	€ 29,45		€ 13.749,03
6	D.0001.000 3.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità 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					
		A Riportare:					€ 34.339,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

sede stradale							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 34.339,90
		massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento strada					
		70 x 6,5 x 0,3		136,50			
		32 x 6,5 x 0,3		62,40			
		33 x 3 x 0,3		29,70			
		parcheggi					
		15,65 x 15 x 0,3		70,43			
		marciapiede					
		(60,6+17+12+24) x 1,5 x 0,15		25,56			
		Sommano D.0001.0003.0003	metri cubi	<u>324,59</u>	€ 23,00		€ 7.465,57
7	D.0001.000 3.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalita prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densita 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 <sup>2</sup> in funzione della natura dei terreni e del rilevato. compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti neccessari con Md <=50 N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 strada					
		70 x 6,5		455,00			
		32 x 6,5		208,00			
		33 x 3		99,00			
		parcheggi					
		15,65 x 15		234,75			
		marciapiede					
		(60,6+17+12+24) x 1,5		170,40			
		Sommano D.0001.0003.0001	metri quadri	<u>1.167,15</u>	€ 0,89		€ 1.038,76
8	D.0001.000 3.0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI					
		A Riportare:					€ 42.844,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

sede stradale							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 42.844,23
		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.					
		strada					
		70 x 6,5 x 0,07		31,85			
		32 x 6,5 x 0,07		14,56			
		33 x 3 x 0,07		6,93			
		parcheggi					
		15,65 x 15 x 0,07		16,43			
		Sommano D.0001.0003.0011	metri cubi	69,77	€ 128,99		€ 8.999,63
9	D.0001.0003.0026	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 in strato da cm 3 compresso					
		strada					
		(21,5+53,2) x 6,5		485,55			
		40 x 3		120,00			
		27 x 3		81,00			
		parcheggi					
		15,65 x 13,1		205,02			
		Sommano D.0001.0003.0026	metro quadro	891,57	€ 4,55		€ 4.056,64
10	D.0001.0003.0073	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					
		A Riportare:					€ 55.900,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

sede stradale							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 55.900,50
		carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena trapezia cm 12/15x25 strada					
		2 x 70		140,00			
		2 x 32		64,00			
		2 x 33		66,00			
		parcheggi					
		2 x 12,8		25,60			
		Sommano D.0001.0003.0073	metri	<u>295,60</u>	€ 24,98		€ 7.384,09
12	D.0001.000 3.0095	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq strada					
		3 x (21,5+53,2) x 0,07		15,69			
		3 x 40 x 0,07		8,40			
		3 x 27 x 0,07		5,67			
		parcheggi					
		3 x 15,65 x 0,07		3,29			
		Sommano D.0001.0003.0095	metri	<u>33,05</u>	€ 2,69		€ 88,90
11	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, FRECCE 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					
		5,5 x 2		11,00			
		Sommano D.0001.0003.0107	metri quadri	<u>11,00</u>	€ 21,73		€ 239,03
47	D.0001.000 3.0042	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia,  A Riportare:					€ 63.612,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

sede stradale							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 63.612,52
		dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale					
		marciapiede (60,6+17+24+12) x 1,5		170,40			
		Sommano D.0001.0003.0042	metri quadri	<u>170,40</u>	€ 32,11		€ 5.471,54
48	D.0004.000 1.0004	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 /mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
		marciapiede (60,6+17+24+12) x 1,5		170,40			
		Sommano D.0004.0001.0004	metri cubi	<u>170,40</u>	€ 139,12		€ 23.706,05
		A Riportare:					€ 92.790,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

acque nere

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 92.790,11
20	D.0003.001 7.0029	<p>acque nere</p> <p><b>POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA</b> delle dimensioni interne complessive di cm 180x100x120 con due camere, di cui la prima, contenente il sifone, da cm 60x100x120 e la seconda da cm 100x100x120. con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20. due solette indipendenti in cls Rck30 dello spessore di cm 20, armate con 80 kg/mc di ferro. Compresi: il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, dato montato in opera completo di accessori. l'allaccio alla rete idrica di distribuzione con tubo in PEAD PN6 FI 1", per uno sviluppo massimo di m 5.00, completo di collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera. due chiusini circolari in ghisa sferoidale FI 60-62 del peso di kg 75-80 ciascuno. due scalette alla marinara con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20. esclusi scavi e rinterri della sede del pozzetto e dell'allaccio idrico con fondi e pareti liscciati e sifone FI 60"</p> <p>Sommano D.0003.0017.0029</p>	cadauno	1,00			
				<u>1,00</u>	€ 1.697,95		€ 1.697,95
21	D.0003.001 7.0002	<p><b>POZZETTO DI ISPEZIONE</b> per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la liscatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola. la sagomatura del fondo. l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta. la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico. il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio. la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20. compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. per condotte FI 200</p> <p>Sommano D.0003.0017.0002</p>	cadauno	6,00			
				<u>6,00</u>	€ 840,24		€ 5.041,44
		A Riportare:					€ 99.529,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

acque nere							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 99.529,50
22	D.0003.001 9.0009	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciati con maltina di cemento data fresco su fresco. completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in ghisa grigia, luce netta 56x56, peso kg 95 per traffico leggero. 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		6,00			
		Sommano D.0003.0019.0009	cadaun o	6,00	€ 439,99		€ 2.639,94
23	D.0003.002 0.0005	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 <sup>2</sup> dello spessore di cm 10. il rinfilo 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. Compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo, il rinterro e l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale.		6,00			
		Sommano D.0003.0020.0005	cadaun o	6,00	€ 89,12		€ 534,72
49	D.0003.001 0.0004	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 conformita' del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformita' (alla Noma 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					
		A Riportare:					€ 102.704,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

acque nere

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 102.704,16
		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. escluso: il sottofondo e rinfiando del tubo, 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 e resistenza 160 KN/mq"		135,00			
		Sommano D.0003.0010.0004	metri	<u>135,00</u>	€ 62,63		€ 8.455,05
		A Riportare:					€ 111.159,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

acque bianche							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 111.159,21
24	D.0003.001 7.0004	<p>acque bianche</p> <p><b>POZZETTO DI ISPEZIONE</b> per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola. la sagomatura del fondo. l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta. la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico. il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio. la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20. compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. per condotte FI 300</p> <p>Sommano D.0003.0017.0004</p>		1,00			
			cadaun o	1,00	€ 851,85		€ 851,85
25	A005	<p><b>POZZETTO CADITOIA</b> per linea ACQUE BIANCHE dimensioni interne cm 50x50x100 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino a caditoia in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; compreso ogni onere, esclusi solamento lo scavo e il rinterro</p> <p>Sommano A005</p>		3,00			
			CAD	3,00	€ 451,85		€ 1.355,55
50	D.0003.001 0.0002	<p><b>TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO</b>, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, dotato di marcatura CE che attesti la conformita' del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformita' (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle ""Norme Tecniche relative alle tubazioni"" del Ministero dei LL.PP.. Resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica</p> <p align="right">A Riportare:</p>					
							€ 113.366,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

acque bianche

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto: (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. escluso: il sottofondo e rinfiacco del tubo, 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 125 mm"					€ 113.366,61
		Sommano D.0003.0010.0002	metri	105,00			
				<u>105,00</u>	€ 35,30		€ 3.706,50
		A Riportare:					€ 117.073,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

rete idrica							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 117.073,11
26	D.0003.000 1.0002	<p>rete idrica</p> <p>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. esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia. escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del 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"</p> <p>Sommano D.0003.0001.0002</p>		126,00			
			metri	<u>126,00</u>	€ 43,40		€ 5.468,40
27	D.0003.000 2.0020	<p>TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densita', conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, identifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					
							€ 122.541,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

rete idrica							
<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto: lavaggio e la disinfezione. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar		45,00			€ 122.541,51
		Sommano D.0003.0002.0020	metri	<u>45,00</u>	€ 3,47		€ 156,15
		A Riportare:					€ 122.697,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

impianto illuminazione							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 122.697,66
13	D.0009.000 6.0095	<p>impianto illuminazione</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x1,5 mmq</p> <p>7 x 6</p> <p>Sommano D.0009.0006.0095</p>	metri	42,00			
				<u>42,00</u>	€ 6,92		€ 290,64
14	D.0009.000 1.0055	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.</p> <p>Sommano D.0009.0001.0055</p>	metri	120,00			
				<u>120,00</u>	€ 3,81		€ 457,20
15	D.0009.000 6.0083	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x10 mmq</p> <p>Sommano D.0009.0006.0083</p>	metri	120,00			
				<u>120,00</u>	€ 13,97		€ 1.676,40
17	A001	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di muffola per EE002 giunzione derivata per cavi multipolari passanti di sezione 4x6-10 e cavo bipolare derivato di sezione 2x1,5-2,5, costituita da muffola trasparente ad alta resistenza meccanica, resistente ai raggi ultravioletti e autosigillante, completa di resina epossidica a due componenti ad altissima qualità, che indurisce in breve tempo a temperatura ambiente, specificamente formulata per l'isolamento elettrico, completa di nastro autoagglomerante a base di EPR resistenza dielettrica 36 kV/mm applicato opportunamente</p> <p align="right">A Riportare:</p>					€ 125.121,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto illuminazione							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 125.121,90
		sul connettore in quantità sufficiente a garantire l'isolamento, compresi i connettori di derivazione in rame elettrolitico e ricotto di sezione adeguata ai conduttori e quant'altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.		8,00			
		Sommano A001	CAD	8,00	€ 56,38		€ 451,04
16	D.0003.001 6.0001	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo 3 cm		8,00			
		Sommano D.0003.0016.0001	cadaun o	8,00	€ 90,60		€ 724,80
18	A002	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E POSA EE006 IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO DA PARETE, 29/09/2011 grado di protezione IP55 completo delle seguenti apparecchiature: N°1 stecca da 12 falso polo da 9mm tipo bticino, modello E80FP o similare, N°1 centralino parete in resina IP55 moduli DIN tipo bticino Idroboard, modello F117/36D o similare. N°1 interruttore magnetotermico differenziale, corrente nominale In=10 Ampere, curva Caratteristica C, Potere di Interruzione Pi=6 kAmpere, sganciatore differenziale tipo A, corrente differenziale di intervento Idn = 0,03 Ampere, tipo bticino, modello F82/10+G23/32A, N°1 interruttore magnetotermico differenziale, corrente nominale In=10 Ampere, curva Caratteristica D, Potere di Interruzione Pi=6 kAmpere, sganciatore differenziale tipo A, corrente differenziale di intervento Idn = 0,03 Ampere, tipo bticino, modello F84D/10+G43/32A/2, N°1 interruttore magnetotermico, corrente nominale In=10 Ampere, curva Caratteristica C, Potere di Interruzione Pi=6 kAmpere, tipo bticino, modello F84/10 o similare, N°3 spie di presenza tensione, dotate di protezione, tensione di alimentazione lampada 220 Volt,					
		A Riportare:					€ 126.297,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto illuminazione							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 126.297,74
		colore rosso, tipo bticino, modello F40R o similare, con fusibili di protezione e portafusibile tipo bticino, modello F313N o similare e fusibili con corrente nominale In=4 Ampere (8,5x31,5 mm), N°1 timer con riserva di carica, con visualizzatore digitale, programmazione giornaliera / settimanale, tipo bticino, modello F67SR/11 o similare, N°1 contattore modulare dotato di N°2 contatti di tipo NA, corrente nominale In= 20 Ampere, tensione di alimentazione bobina 220 Volt, tipo bticino, modello FC2A2/230S o similare. Completo di organi di fissaggio, supporti, indicazioni serigrafate dei circuiti protetti, compreso il cablaggio delle apparecchiature e dei cavi, gli oneri derivati da eventuali discontinuità nelle lavorazioni e/o dalla loro esecuzione in orari non ordinari ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.		1,00			
		Sommano A002	A CORP O	1,00	€ 714,00		€ 714,00
19	D.0009.000 8.0021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO VERNICIATO qualsiasi colore fi 120, con finestra di ispezione, con morsetti asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/ CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 7,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.		8,00			
		Sommano D.0009.0008.0021	cadaun o	8,00	€ 325,00		€ 2.600,00
32	D.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con 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. Gettato entro					
		A Riportare:					€ 129.611,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto illuminazione							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 129.611,74
		apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
		fondazioni per pali		8,00			
		Sommano D.0004.0001.0009	cad	8,00	€ 82,68		€ 661,44
34	D.0009.0005.0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE 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 pretranciate 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.		6,00			
		Sommano D.0009.0005.0014	cadauno	6,00	€ 92,93		€ 557,58
35	SAR18_PF.0009.0009.009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 31W a 52W tipo AEC ITALO o similare 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 poliuretana tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei					
		A Riportare:					€ 130.830,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto illuminazione							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm.</p> <p>Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI &gt;70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm.</p> <p>Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: &gt;= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201.</p> <p>Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009 -2 "Sicurezza fotobiologica delle</p> <p>A Riportare:</p>					€ 130.830,76
							€ 130.830,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto illuminazione							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. 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 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60493, EN 62471. 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 EN 62493; 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 EN 62717; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Garanzia minima 5 anni.					€ 130.830,76
		Sommano SAR18_PF.0009.0009.0009	cadauno	8,00			
				8,00	€ 895,69		€ 7.165,52
36	SAR18_PF.0009.0001.0052	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					
		A Riportare:					€ 137.996,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

impianto illuminazione							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 137.996,28
		doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.		50,00			
		Sommano SAR18_PF.0009.0001.0052	m	<u>50,00</u>	€ 2,29		€ 114,50
37	SAR18_PF.0009.0005.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.		113,00			
		Sommano SAR18_PF.0009.0005.0002	m	<u>113,00</u>	€ 5,92		€ 668,96
33	A.0010.0007.0002	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe B125 per zone pedonali, sezione quadrata 700x700, botola 600x600, peso Kg 54		8,00			
		Sommano A.0010.0007.0002	cadauno	<u>8,00</u>	€ 118,70		€ 949,60
		A Riportare:					€ 139.729,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

linea enel							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 139.729,34
28	D.0009.000 1.0058	linea enel 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 160, 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.		113,00			
		Sommano D.0009.0001.0058	metri	<u>113,00</u>	€ 13,94		€ 1.575,22
29	D.0003.001 6.0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm		7,00			
		Sommano D.0003.0016.0003	cadaun o	<u>7,00</u>	€ 109,60		€ 767,20
38	A.0010.000 7.0002	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe B125 per zone pedonali, sezione quadrata 700x700, botola 600x600, peso Kg 54		7,00			
		Sommano A.0010.0007.0002	cadaun o	<u>7,00</u>	€ 118,70		€ 830,90
		A Riportare:					€ 142.902,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

altri impianti							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 142.902,66
31	D.0003.001 6.0001	altri impianti POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo 3 cm  Sommano D.0003.0016.0001		7,00			
			cadaun o	7,00	€ 90,60		€ 634,20
46	D.0003.001 6.0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm  Sommano D.0003.0016.0003		7,00			
			cadaun o	7,00	€ 109,60		€ 767,20
30	D.0009.000 1.0056	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 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiacchi ed al rinterro del cavidotto.  Sommano D.0009.0001.0056		120,00			
			metri	120,00	€ 8,27		€ 992,40
39	A.0010.000 7.0002	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe B125 per zone pedonali, sezione quadrata 700x700, botola 600x600, peso Kg 54  A Riportare:		14,00			
				14,00			€ 145.296,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

altri impianti							
<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		14,00			€ 145.296,46
		Sommano A.0010.0007.0002	cadaun o	<u>14,00</u>	€ 118,70		€ 1.661,80
45	D.0009.000 1.0038	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.		120,00			
		Sommano D.0009.0001.0038	metri	<u>120,00</u>	€ 9,31		€ 1.117,20
		A Riportare:					€ 148.075,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

aree verdi							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 148.075,46
40	D.0006.000 1.0040	Piantagione di Siepi a fila semplice, con 6,7 piantine per metro, aventi cm 80,100 di altezza., anche con zolla. compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.		6,00			
		Sommano D.0006.0001.0040	cadaun o	6,00	€ 18,78		€ 112,68
41	D.0006.000 1.0067	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole		3,84			
		Sommano D.0006.0001.0067	metri cubi	3,84	€ 27,67		€ 106,25
42	D.0006.000 1.0028	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 , 20 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantita' va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei. il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta. il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione. la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti					
		A Riportare:					€ 148.294,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

aree verdi							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 148.294,39
		dalle specie erbacee. Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalita' locali e con esclusione dei periodi di estrema aridita' estiva o gelo invernale.		14,00			
		Sommano D.0006.0001.0028	cadaun o	14,00	€ 9,00		€ 126,00
43	D.0006.000 1.0009	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq. miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm <sup>2</sup> 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 repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. concime organico in ragione di gxm <sup>2</sup> 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm <sup>2</sup> 30 /50. collanti in ragione di gxm <sup>2</sup> 70/75. il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovra' avvenire in loco. 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					
		A Riportare:					€ 148.420,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

aree verdi							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 148.420,39
		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		497,24			
		Sommano D.0006.0001.0009	metri quadri	<u>497,24</u>	€ 1,50		€ 745,86
44	D.0006.0001.0003	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitocella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40). la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici. la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione		10,00			
		Sommano D.0006.0001.0003	cadauno	<u>10,00</u>	€ 3,93		€ 39,30
51	A12	Impianto irrigazione. Fornitura e posa impianto di irrigazione per rendere il lavoro finito a regola d'arte. (Si comprendono: centralina o programmatore , batteria di elettrovalvole , pozzetto ispezionabile , tubi in polietilene diam. min 16mm e raccordi , scavi reinterri e allacci rete idrica , irrigatori)		1,00			
		Sommano A12	a corpo	<u>1,00</u>	€ 2.000,00		€ 2.000,00
	ImpC	Sommano					<u>€ 151.205,55</u>
		Euro					(€ 78,09)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**TOTALI PER CATEGORIA**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</b>	<b>IMPORTO CATEGORIE</b>	<b>IMPORTO MISURE</b>	<b>IMPORTO LORDO</b>	<b>IMPORTO NETTO</b>	<b>% CORPO</b>	<b>%</b>
	sede stradale	€ 92.790,11	€ 92.790,11	€ 92.790,11	€ 92.790,11		61,37%
	acque nere	€ 18.369,10	€ 18.369,10	€ 18.369,10	€ 18.369,10		12,15%
	acque bianche	€ 5.913,90	€ 5.913,90	€ 5.913,90	€ 5.913,90		3,91%
	rete idrica	€ 5.624,55	€ 5.624,55	€ 5.624,55	€ 5.624,55		3,72%
	impianto illuminazione	€ 17.031,68	€ 17.031,68	€ 17.031,68	€ 17.031,68		11,26%
	linea enel	€ 3.173,32	€ 3.173,32	€ 3.173,32	€ 3.173,32		2,10%
	altri impianti	€ 5.172,80	€ 5.172,80	€ 5.172,80	€ 5.172,80		3,42%
	aree verdi	€ 3.130,09	€ 3.130,09	€ 3.130,09	€ 3.130,09		2,07%
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 151.205,55</b>	<b>€ 151.205,55</b>	<b>€ 151.205,55</b>	<b>€ 151.205,55</b>		<b>100,00%</b>

**Indice categorie**

sede stradale	pag.	1
acque nere	pag.	8
acque bianche	pag.	11
rete idrica	pag.	13
impianto illuminazione	pag.	15
linea enel	pag.	22
altri impianti	pag.	23
aree verdi	pag.	25