



# COMUNE DI ORISTANO

Provincia di Oristano

“Interventi di riqualificazione urbana via Aristana e via Arborea”  
Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie delle città metropolitane e dei comuni capoluogo di provincia

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Committente: Comune di Oristano Piazza E. d'Arborea, 44 - 09170 Oristano	Il Dirigente Settore Sviluppo del Territorio: Ing. Giuseppe Pinna Responsabile del procedimento: Ing. Yuri Iannuzzi
--	--

Progettisti:

arch. Alberto A. Loche

.....

ing. Emanuele Tendas

.....

ing. Carlo Pisanu

.....

ing. Annalaura Putzu

.....

Consulenti:

dott. agr. Marco M. A. Pessini

Collaboratori:

arch. Mattia Firinu

oggetto dell'elaborato

**Calcolo sommario della spesa e quadro economico**

progetto:	scala grafica varie	elaborato n. <b>A02</b>
file:	aggiornamento: .....	

note / visti / estremi approvazione

.....



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	D.0006.0001.0089A	<p>LC LAVORI A CORPO A VIA ARISTANA A1 SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>RIMOZIONE ALBERI ALTO FUSTO. Prezzo a corpo per la rimozione completa delle alberature esistenti (pini, ecc. secondo le indicazioni della D.L.) di qualsiasi altezza e consistenza, eseguita con l'ausilio di idonei mezzi e attrezzi elettromeccanici, e parzialmente anche a mano. Compreso: il taglio a raso della ceppaia, la rimozione completa della stessa, il depezzamento del tronco e dei rami, lo sgombero, il deposito, l'accatastamento, la cernita, la custodia, di tutti i materiali riutilizzabili, secondo le indicazioni della D.L. e messi a disposizione dell'amministrazione. Il tutto eseguito con la massima cautela, utilizzando puntellature, sostegni, ponteggi, recinzioni, ed ogni altro accorgimento atto alla salvaguardia della sicurezza di persone e delle cose. Compreso inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, ed ogni altro onere derivante dal conferimento dei rifiuti presso impianti di smaltimento autorizzati secondo le normative vigenti.</p> <p>Alberi vari</p> <p>Sommano D.0006.0001.0089A</p>	cada uno	3,00	€ 250,00		€ 750,00
2	D.0012.0016.0008a	<p>RIMOZIONE DI CADITOIE STRADALI, GRIGLIE O CHIUSINI IN METALLO; compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito definitivo o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo.</p> <p>Caditoie e chiusini</p> <p>Sommano D.0012.0016.0008a</p>	cada uno	30,00	€ 24,00		€ 720,00
3	D.0012.0017.0015.a	<p>RIMOZIONE DI PALI PER ILLUMINAZIONE URBANA; compresi gli eventuali tagli, l'isolamento della linea elettrica, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo (manuale o con gru) o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica;</p> <p>Pali illuminazione</p> <p>A Riportare:</p>		10,00			€ 1.470,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		10,00			€ 1.470,00
		Sommano D.0012.0017.0015.a	cada uno	10,00	€ 85,00		€ 850,00
4	D.0001.0002.0059A	RIMOZIONE ARREDO URBANO, FONTANELLE, PANCHINE, ECC.. Prezzo per la rimozione di n°1 elemento di arredo urbano, palo di illuminazione, panchine, cestini, cartelli stradali, fontanelle, cabina telefonica, fioriere, parapetti, corrimani, pilastri lapidei, ecc. fissato a pavimento o incassati nella muratura, a qualunque altezza, comprese le opere murarie necessarie, l'accatastamento, lo sgombero ed il deposito delle macerie, la cernita e la custodia dei materiali riutilizzabili e messi a disposizione dell'amministrazione, secondo le indicazioni della D.L, compreso scollegamento ed il ripristino della linea elettrica, nonché il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata, dei rifiuti. Cartellonistica, fontanelle, paline segnaletiche		16,00			
		Sommano D.0001.0002.0059A	cada uno	16,00	€ 30,00		€ 480,00
5	D.0001.0001.0023A	RIMOZIONE DI CORDONATA IN GRANITO. Prezzo per la rimozione di ml. 1.00 di cordonata stradale in granito di qualunque forma e dimensione, realizzata in modo da garantire un successivo riutilizzo, compresa la demolizione della sottostante fondazione in calcestruzzo. Eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compreso il recupero del materiale, l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, la cernita, la pulitura, l'accatastamento, la custodia, la catalogazione del materiale da reimpiantare, la preparazione per le lavorazioni successive, il carico, il trasporto, lo scarico, ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata di tutti i materiali di rifiuto, secondo le indicazioni della D.L. ed a disposizione dell'amministrazione. Tratto via Aristana		76,00			
		1 x 76		76,00			
		Via Aristana lato sx		310,00			
		1 x 310		310,00			
		Via Aristana lato dx		338,00			
		1 x 338		338,00			
		Sommano D.0001.0001.0023A	metro	724,00	€ 12,50		€ 9.050,00
6	D.0001.0001	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI A Riportare:					€ 11.850,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.850,00
	.0010	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, prevalentemente in quadrotti di cemento o comunque pavimentati, compreso il sottofondo, il massetto cementizio, armato e non, per uno spessore totale di circa cm 20, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata.					
		Tratto via Aristana		220,00			
		Via Aristana lato sx		1.294,00			
		Via Aristana lato dx		1.600,00			
		Sommano D.0001.0001.0010	metri quadri	<u>3.114,00</u>	€ 7,60		€ 23.666,40
7	D.0001.0001.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio e la perfetta sagomatura del fondo e dei lati del cassonetto stradale, onere per il ripristino dei pozzetti reti esistenti eventualmente danneggiati (Enel, Telecom, rete idrico fognaria etc.), la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO					
		Via Aristana		5.420,00			
		5670-250		5.420,00			
		Sommano D.0001.0001.0006	metri quadri	<u>5.420,00</u>	€ 5,30		€ 28.726,00
8	D.0001.0002.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale urbana e relativo cassonetto. Compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti. Compreso il carico su automezzo e il trasporto a rilevato o a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione del fondo e gli oneri per: estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonchè l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq, eseguito con particolare attenzione onde evitare il tranciamento dei sottoservizi esistenti quali cavidotti ENEL, TELECOM, ALLACCI IDRICI E FOGNARI.					
		Tratto via Aristana					
		A Riportare:					€ 64.242,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 64.242,40
		224 x 0,2 Via Aristana lato sx		44,80			
		1294 x 0,2 Via Aristana lato dx		258,80			
		1600 x 0,2 Via Aristana		320,00			
		(5740-250-2375) x 0,2		623,00			
		Sommano D.0001.0002.0002	metri cubi	<u>1.246,60</u>	€ 4,50		€ 5.609,70
9	D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA 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 ml 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo e il trasporto a rilevato o discarica autorizzata dei materiali di risulta, in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq eseguito con particolare attenzione onde evitare il tranciamento dei sottoservizi esistenti quli cavidotti ENEL, TELECOM, ALLACCI IDRICI E FOGNARI.  Area via Aristana 2 x 350 x 0,5 x 1,2		420,00			
		Sommano D.0001.0002.0021	metri cubi	<u>420,00</u>	€ 9,20		€ 3.864,00
10	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto  Tratto via Aristana 224 x 0,4 Via Aristana lato sx 1294 x 0,4 Via Aristana lato dx 1600 x 0,4 Via Aristana (5740-250-2375) x 0,2 Area via Aristana 2 x 350 x 0,5 x 0,6		89,60 517,60 640,00 623,00 210,00			
		Sommano D.0001.0001.0022	metri cubi	<u>2.080,20</u>	€ 13,30		€ 27.666,66
11	D.0001.0001.0022A	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. Conglomerato bituminoso					
		A Riportare:					€ 101.382,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 101.382,76
		Via Aristana (5670-250) x 0,15		813,00			
		Sommano D.0001.0001.0022A	metri cubi	813,00	€ 17,40		€ 14.146,20
		Sommano A1 SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 115.528,96
		A2 MASSICCIAIE, VESPAI, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI					
12	D.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale o marciapiedi, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <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. Fondazioni stradali e marciapiedi 6233 x 0,15		934,95			
		Sommano D.0001.0003.0003	metri cubi	934,95	€ 23,00		€ 21.503,85
13	D.0001.0003.0001	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 <sup>2</sup> in funzione della natura dei terreni e del rilevato. compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md ≤ 50 N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Fondazioni stradali e marciapiedi		6.233,00			
		Sommano D.0001.0003.0001	metri quadri	6.233,00	€ 0,90		€ 5.609,70
14	D.0003.0016.0017A	ADEGUAMENTO PLANOALTIMETRICO DI POZZETTO STRADALE esistente, di qualsiasi forma e dimensione, comunque ed ovunque ubicato, consistente nel riporto delle pareti del pozzetto, con calcestruzzo, sino alla quota della livelletta esecutiva della nuova cunetta stradale e marciapiede. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere derivante dalla rimozione dei coperchi, griglie, telai di					
		A Riportare:					€ 27.113,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: ancoraggio, per la realizzazione delle spallette di sopraelevazione con calcestruzzo Rck 25 N /mm2 di cemento R 32,5, e/o demolizione di quelle esistenti, il riposizionamento del telaio e della copertina in basalto (compensata a parte dove richiesto) nel rispetto della quota finita della cunetta e/o marciapiede, la fornitura e la posa in opera del coperchio in ghisa carrabile (ove necessario) il ripristino del contorno con malta cementizia e dove occorrente con conglomerato bituminoso. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Adeguamento pianoaltimetrico Sommano D.0003.0016.0017A		45,00			€ 27.113,55
			cada uno	45,00	€ 45,00		€ 2.025,00
15	D.0001.0003.0004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Carreggiata unica (3560-2373) x 0,1 Sommano D.0001.0003.0004		118,70			
			metri cubi	118,70	€ 120,00		€ 14.244,00
16	D.0001.0003.0021	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. Carreggiata unica 3560 x 0,05 Sommano D.0001.0003.0021		178,00			
			metri cubi	178,00	€ 155,00		€ 27.590,00
17	D.0001.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) A Riportare:					€ 70.972,55



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 70.972,55
	.0011	PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. Carreggiata unica 3560 x 0,03 Sommano D.0001.0003.0011		106,80			
			metri cubi	106,80	€ 132,50		€ 14.151,00
18	D.0004.0001.0004	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 profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Marciapiedi lato sx tratto (800-100) x 0,1 Marciapiedi lato sx (3150+150-700) x 0,1 Marciapiedi lato dx (1460-150) x 0,1 Sommano D.0004.0001.0004		70,00			
				260,00			
				131,00			
			metri cubi	461,00	€ 140,00		€ 64.540,00
19	D.0008.0002.0012	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15. Marciapiedi lato sx 2600x3,1 Marciapiedi lato dx 1310x3,1 A Riportare:		8.060,00			
				4.061,00			
				12.121,00			€ 149.663,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		12.121,00			€ 149.663,55
		Sommano D.0008.0002.0012	chilogrammi	12.121,00	€ 1,90		€ 23.029,90
20	D.0001.0003.0055	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI O CARRABILI, con lastre in calcestruzzo vibro compresso tipo BIG, realizzate in doppio strato, provviste di marcatura CE, prodotte e controllate secondo norma EN 1339, composte di dimensioni modulari in mm 500 X 250 - 500 X 500 - 500 X 750 - 500 X 1000 - 1000 X 1000 spessore 12 cm, finitura RISALTATA, con tecnologia STONE TECH. Tutte le lastre saranno dotate di particolari distanziatori brevettati NEXUS. Lo strato di finitura dovrà essere trattato nella massa (NO FILM SUPERFICIALE) per garantire un effetto idrofobizzante, con la tecnologia STONE TECH. La posa in opera delle lastre, che sarà eseguita interamente a secco, e con l'utilizzo di particolari attrezzature specifiche comprende: - stesura e staggiatura di un fondo di allettamento di sabbia/ghiaino, avente granulometria 0/8, per uno spessore pari a 6 cm; - posa in opera lastre BIG con appositi sistemi a ventosa; - esecuzione di eventuali tagli degli elementi mediante apposito disco diamantato; - battitura della pavimentazione con piastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva; - spolvero finale di un manto di sabbia fine destinata alla sigillatura dei giunti.  Marciapiedi lato sx 3150+150-700  Marciapiedi lato dx 1460-150  Sommano D.0001.0003.0055	chilogrammi	2.600,00  1.310,00  3.910,00	€ 67,50		€ 263.925,00
21	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 fornitura di pezzi speciali per formazione di accessi carrai o scivoli per disabili, bocche di lupo e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici. Sezione piena trapezia cm 15x25  Marciapiedi lato sx tratto 1 x 110  Via Aristana lato sx 1 x 350  A Riportare:	metri quadri	110,00  350,00  460,00			€ 436.618,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		460,00			€ 436.618,45
		Via Aristana lato dx					
		1 x 350		350,00			
		Sommano D.0001.0003.0073	metri	810,00	€ 25,20		€ 20.412,00
		Sommano A2 MASSICCIATE, VESPAI, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI					€ 457.030,45
		A3 SISTEMAZIONE A VERDE					
22	D.0001.0002.0012A	TERRA VEGETALE data in opera per la realizzazione di aiuole e aree verdi per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici e parzialmente a mano, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento					
		Aiuola centrale		950,00			
		Sommano D.0001.0002.0012A	metri quadri	950,00	€ 6,50		€ 6.175,00
23	D.0006.0001.0039.1a	ALBERATURA ORNAMENTALE: Fornitura e messa a dimora di pianta ornamentale, Quercus ilex, (Quercia sempre verde) o Quercus pubescens (roverella), dell'altezza di cm 450 - 500, circonferenza minima del fusto cm 30, affrancata con vaso, priva di malattie e difetti. Compreso e compensato nel prezzo la predisposizione del sito di posa mediante scavo dell'aiuola stradale, dim. di cm 100x100, e sino alla profondità di cm 1.00, la realizzazione di un letto dello spessore di cm 20 con sabbia rossa di cava non lavata, la fornitura e posa in opera della terra vegetale, a riempimento completo dell'aiuola, costipamento della stessa del concime, dello stallico, della pianta, del tutore verticale in Castagno diam. 5 cm. h. min 3,00 metri, la legatura di quest'ultimo alla nuova pianta. Incluso inoltre l'innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.					
		Area centrale		16,00			
		Sommano D.0006.0001.0039.1a	cada uno	16,00	€ 520,00		€ 8.320,00
24	D.0006.0001.0039.2a	ALBERATURA ORNAMENTALE: Fornitura e messa a dimora di pianta ornamentale, PRUNUS PISSARDI, (Prunus Cerasifera Pissardi), dell'altezza di cm 250 - 300, circonferenza di cm 14-16, misurata a un metro dal colletto della pianta, affrancata con vaso, priva di malattie e difetti. Compreso e compensato nel prezzo la predisposizione del sito di posa mediante scavo dell'aiuola stradale, dim. di cm					
		A Riportare:					€ 14.495,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 100x100, e sino alla profondità di cm 1.00, la realizzazione di un letto dello spessore di cm 20 con sabbia rossa di cava non lavata, la fornitura e posa in opera della terra vegetale, a riempimento completo dell'aiuola, costipamento della stessa del concime, dello stallico, della pianta, del tutore verticale in Castagno diam. 5 cm. h. min 2,00 metri, la legatura di quest'ultimo alla nuova pianta. Incluso inoltre l'innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.					€ 14.495,00
		Area centrale		18,00			
		Marciapiedi		12,00			
		Sommano D.0006.0001.0039.2a	cada uno	30,00	€ 300,00		€ 9.000,00
25	D.0006.0001.0040a	ESSENZE ARBOREE FIORITE. Prezzo per la fornitura dei materiali e la messa in opera di quanto necessario per la realizzazione di n.1 aiuola fiorita, formata da essenze arboree ed erbacee e cespugli fioriti perenni quali Roseti, Ginestre, Gerani ed altre erbe ornamentali, disposte secondo le indicazioni della D.L. compreso il trasporto, lo scavo, la messa a dimora, l'annaffiamento, lo strato superficiale di terra da coltivo e quant'altro necessario per garantire l'attecchimento e la vegetazione.					
		Area centrale		16,00			
		Sommano D.0006.0001.0040a	cada uno	16,00	€ 200,00		€ 3.200,00
		Sommano A3 SISTEMAZIONE A VERDE					€ 26.695,00
		A4 ARREDO URBANO					
26	D.0001.0003.00100a	Cestino portarifiuti costituito da un paletto interamente in fusione di alluminio, un contenitore in acciaio con anello reggi-sacco e un coperchio in fusione di alluminio con cerniera a tre ali in fusione di acciaio inox per l'apertura con serratura a scatto. Il cestino può essere fornito, a richiesta, di posacenere semicircolare. Il fissaggio al suolo può avvenire annegando l'anima interna in acciaio, fissata lateralmente alla fusione con viti antifurto in acciaio inox, oppure fissando al suolo la piastra base con tasselli a scomparsa.					
		Cestini portarifiuti					
		2x5		10,00			
		Sommano D.0001.0003.00100a	cada uno	10,00	€ 250,00		€ 2.500,00
27	D.0006.0001	Fornitura e posa in opera di Griglia di A Riportare:					€ 2.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.500,00
	.0093.1a	protezione per alberi in Ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con feritoie disposte a raggiera, di forma esterna circolare o quadrata composta da quattro elementi assemblati con cavallotti a scomparsa in acciaio zincato a caldo. Le griglie possono essere montate su un telaio in acciaio zincato oppure su una sede ricavata nella pavimentazione circostante. Larghezza esterna 1200 mm, Diametro interno 1000 mm. spessore 25 mm.					
		Griglie alberi		16,00			
		Sommano D.0006.0001.0093.1a	cada una	16,00	€ 430,00		€ 6.880,00
28	D.0001.0003.00102a	Portabiciclette e/o dissuasore pedonale, composto da un supporto con piastra base per il fissaggio con tasselli e da un elemento centrale circolare di forma ovale, tutto in tubo d'Acciaio Zincato e Verniciato. Fissaggio: Cementazione. Dimensioni 150x250x850 mm.					
		Portabici		12,00			
		Sommano D.0001.0003.00102a	cada uno	12,00	€ 325,00		€ 3.900,00
29	D.0001.0003.00103a	Fontana costituita da una struttura in tubo d'acciaio disponibile, a scelta, a sezione rettangolare, circolare o ellittica. Il rubinetto in ottone nichelato è del tipo a pulsante con molla di ritorno. La struttura è fissata alla base della vasca, dotata di un tubo di scarico e troppo-pieno. Sul retro della stessa è presente una feritoia adatta al collegamento del tubo di alimentazione. La caditoia è asportabile per consentire la pulizia della vasca.					
		Fontanella		1,00			
		Sommano D.0001.0003.00103a	cada uno	1,00	€ 1.000,00		€ 1.000,00
30	D.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60. il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo					
		A Riportare:					€ 14.280,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 14.280,00
		antirrotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirrotazione con diametro di cm 60					
		Segnaletica verticale		10,00			
		Sommano D.0001.0003.0076	cada uno	10,00	€ 250,00		€ 2.500,00
31	D.0001.0003.0098	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq					
		Segnaletica orizzontale		2.000,00			
		Sommano D.0001.0003.0098	metri	2.000,00	€ 2,35		€ 4.700,00
32	D.0001.0003.0099a	Rivestimento colorato a base di resine stiroacriliche per parcheggi, superfici e corsie stradali preferenziali in asfalto, resistente all'abrasione ed all'azione aggressiva dei carburanti in genere, steso a spatola da manodopera specializzata in varie colorazioni da posarsi su pavimentazione bituminosa tipo "tappetino" o su pavimentazioni in conglomerato sintetico.(Il prodotto è certificato ANAS - Ente Nazionale per le strade n° 2946/0876/00 del 19/10/00). Le caratteristiche a identificazione del prodotto sono: Protezione della pavimentazione in asfalto dalle elevate temperature / basse temperature. Aumento della vita utile della pavimentazione in asfalto. Elevata resistenza all'abrasione ed all'azione raggi U.V. Elevata stabilità delle colorazioni.					
		Realizzazione attraversamenti pedonali e piazzole di sosta		300,00			
		Sommano D.0001.0003.0099a	metri quadri	300,00	€ 12,00		€ 3.600,00
33	D.0001.0003.00101a	PANCHINA PER ESTERNO IN CLS REALIZZATA IN OPERA SECONDO I IDSEGNI DI PROGETTO. DIMENSIONI ESTERNE: CM lunghezza secondo le indicazioni di progetto x 40 X 40 H. ALTEZZA SEDUTA CM 45. Materialicemento, inerti frantumati, graniglia o scaglia di marmo,armatura zincata, ossidi in polvere, stucco cementizio, vernice protettiva trasparente effetto lucido. Trattamenti(in funzione della finitura):carteggiatura, levigatura,stuccatura, martellinatura, verniciatura superficiale.					
		Via Aristana					
		1 x 60		60,00			
		Sommano D.0001.0003.00101a	metri	60,00	€ 325,00		€ 19.500,00
		A Riportare:					€ 44.580,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 44.580,00
		Sommano A4 ARREDO URBANO					€ 44.580,00
		Riepilogo					
		A1 SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 115.528,96
		A2 MASSICCIATE, VESPAI, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI					€ 457.030,45
		A3 SISTEMAZIONE A VERDE					€ 26.695,00
		A4 ARREDO URBANO					€ 44.580,00
		Sommano A VIA ARISTANA					€ 643.834,41
		B VIA ARBOREA					
		B1 SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
34	D.0006.0001.0089A	RIMOZIONE ALBERI ALTO FUSTO. Prezzo a corpo per la rimozione completa delle alberature esistenti (pini, ecc. secondo le indicazioni della D.L.) di qualsiasi altezza e consistenza, eseguita con l'ausilio di idonei mezzi e attrezzi elettromeccanici, e parzialmente anche a mano. Compreso: il taglio a raso della ceppaia, la rimozione completa della stessa, il depezzamento del tronco e dei rami, lo sgombero, il deposito, l'accatastamento, la cernita, la custodia, di tutti i materiali riutilizzabili, secondo le indicazioni della D.L. e messi a disposizione dell'amministrazione. Il tutto eseguito con la massima cautela, utilizzando puntellature, sostegni, ponteggi, recinzioni, ed ogni altro accorgimento atto alla salvaguardia della sicurezza di persone e delle cose. Compreso inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, ed ogni altro onere derivante dal conferimento dei rifiuti presso impianti di smaltimento autorizzati secondo le normative vigenti.					
		Pini marittimi		8,00			
		Sommano D.0006.0001.0089A	cada uno	8,00	€ 250,00		€ 2.000,00
35	D.0012.0016.0008a	RIMOZIONE DI CADITOIE STRADALI, GRIGLIE O CHIUSINI IN METALLO; compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito definitivo o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo.					
		Caditoie e chiusini		25,00			
		Sommano D.0012.0016.0008a	cada uno	25,00	€ 24,00		€ 600,00
36	D.0012.0017.0015.a	RIMOZIONE DI PALI PER ILLUMINAZIONE URBANA; compresi gli eventuali tagli, A Riportare:					€ 2.600,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: l'isolamento della linea elettrica, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo (manuale o con gru) o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica;					€ 2.600,00
		Pali illuminazione		10,00			
		Sommano D.0012.0017.0015.a	cada uno	10,00	€ 85,00		€ 850,00
37	D.0001.0002.0059A	RIMOZIONE ARREDO URBANO, FONTANELLE, PANCHINE, ECC.. Prezzo per la rimozione di n°1 elemento di arredo urbano, palo di illuminazione, panchine, cestini, cartelli stradali, fontanelle, cabina telefonica, fioriere, parapetti, corrimani, pilastri lapidei, ecc. fissato a pavimento o incassati nella muratura, a qualunque altezza, comprese le opere murarie necessarie, l'accatastamento, lo sgombero ed il deposito delle macerie, la cernita e la custodia dei materiali riutilizzabili e messi a disposizione dell'amministrazione, secondo le indicazioni della D.L, compreso scollegamento ed il ripristino della linea elettrica, nonché il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata, dei rifiuti.					
		Cartellonistica, fontanelle, paline segnaletiche		16,00			
		Sommano D.0001.0002.0059A	cada uno	16,00	€ 30,00		€ 480,00
38	D.0001.0001.0023A	RIMOZIONE DI CORDONATA IN GRANITO. Prezzo per la rimozione di ml. 1.00 di cordonata stradale in granito di qualunque forma e dimensione, realizzata in modo da garantire un successivo riutilizzo, compresa la demolizione della sottostante fondazione in calcestruzzo. Eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compreso il recupero del materiale, l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, la cernita, la pulitura, l'accatastamento, la custodia, la catalogazione del materiale da reimpiegare, la preparazione per le lavorazioni successive, il carico, il trasporto, lo scarico, ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata di tutti i materiali di rifiuto, secondo le indicazioni della D.L. ed a disposizione dell'amministrazione.					
		Via Arborea lato sx					
		A Riportare:					€ 3.930,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.930,00
		1 x 249		249,00			
		Via Arborea lato dx					
		1 x 304		304,00			
		Tratto via Palmas					
		1 x 35		35,00			
		Sommano D.0001.0001.0023A	metro	<u>588,00</u>	€ 12,50		€ 7.350,00
39	D.0001.0001.0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, prevalentemente in quadrotti di cemento o comunque pavimentati, compreso il sottofondo, il massetto cementizio, armato e non, per uno spessore totale di circa cm 20, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata.					
		Via Arborea lato sx		940,00			
		Via Arborea lato dx		1.488,00			
		Sommano D.0001.0001.0010	metri quadri	<u>2.428,00</u>	€ 7,60		€ 18.452,80
40	D.0001.0001.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio e la perfetta sagomatura del fondo e dei lati del cassonetto stradale, onere per il ripristino dei pozzetti reti esistenti eventualmente danneggiati (Enel, Telecom, rete idrico fognaria etc.), la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO					
		Area via arborea					
		5000-570		4.430,00			
		Sommano D.0001.0001.0006	metri quadri	<u>4.430,00</u>	€ 5,30		€ 23.479,00
41	D.0001.0002.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale urbana e relativo cassonetto. Compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti. Compreso il carico su automezzo e il trasporto a rilevato o a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione del fondo e gli oneri per: 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					
		A Riportare:					€ 53.211,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq, eseguito con particolare attenzione onde evitare il tranciamento dei sottoservizi esistenti quali cavidotti ENEL, TELECOM, ALLACCI IDRICI E FOGNARI. Via Arborea lato sx 940 x 0,20 Via Arborea lato dx 1488 x 0,20 Area via arborea (5000--570-1960) x 0,2 Sommano D.0001.0002.0002					€ 53.211,80
				188,00			
				297,60			
				722,00			
			metri cubi	<u>1.207,60</u>	€ 4,50		€ 5.434,20
42	D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA 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 ml 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo e il trasporto a rilevato o discarica autorizzata dei materiali di risulta, in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq eseguito con particolare attenzione onde evitare il tranciamento dei sottoservizi esistenti quli cavidotti ENEL, TELECOM, ALLACCI IDRICI E FOGNARI. Via arborea 2 x 280 x 0,5 x 1,2 Sommano D.0001.0002.0021					
				336,00			
			metri cubi	<u>336,00</u>	€ 9,20		€ 3.091,20
43	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Via Arborea lato sx 940 x 0,4 Via Arborea lato dx 1488 x 0,4 Area via arborea (5000-570-1960) x 0,2 Via arborea 2 x 280 x 0,5 x 0,6 Sommano D.0001.0001.0022					
				376,00			
				595,20			
				494,00			
				168,00			
			metri cubi	<u>1.633,20</u>	€ 13,30		€ 21.721,56
44	D.0001.0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A A Riportare:					€ 83.458,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 83.458,76
	.0022A	DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. Conglomerato bituminoso Area via arborea (5000-570) x 0,15 Sommano D.0001.0001.0022A	metri cubi	664,50			
				<u>664,50</u>	€ 17,40		€ 11.562,30
		Sommano B1 SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 95.021,06
		B2 MASSICCIATE, VESPAI, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI					
45	D.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale o marciapiedi, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <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. Fondazioni stradali e marciapiedi (1470+5090-940) x 0,15 Sommano D.0001.0003.0003	metri cubi	843,00			
				<u>843,00</u>	€ 23,00		€ 19.389,00
46	D.0001.0003.0001	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 <sup>2</sup> in funzione della natura dei terreni e del rilevato. compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Fondazioni stradali e marciapiedi 1470+5090-940 Sommano D.0001.0003.0001	metri quadri	5.620,00			
				<u>5.620,00</u>	€ 0,90		€ 5.058,00
47	D.0003.0016.0017A	ADEGUAMENTO PLANOALTIMETRICO DI POZZETTO STRADALE esistente, di qualsiasi forma e dimensione, comunque ed ovunque ubicato, consistente nel riporto A Riportare:					€ 24.447,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 24.447,00
		delle pareti del pozzetto, con calcestruzzo, sino alla quota della livelletta esecutiva della nuova cunetta stradale e marciapiede. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere derivante dalla rimozione dei coperchi, griglie, telai di ancoraggio, per la realizzazione delle spallette di sopraelevazione con calcestruzzo Rck 25 N /mm2 di cemento R 32,5, e/o demolizione di quelle esistenti, il riposizionamento del telaio e della copertina in basalto (compensata a parte dove richiesto) nel rispetto della quota finita della cunetta e/o marciapiede, la fornitura e la posa in opera del coperchio in ghisa carrabile (ove necessario) il ripristino del contorno con malta cementizia e dove occorrente con conglomerato bituminoso. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
		Adeguamento planoaltimetrico		35,00			
		Sommano D.0003.0016.0017A	cada uno	35,00	€ 45,00		€ 1.575,00
48	D.0001.0003.0004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.					
		Carreggiata unica		100,00			
		1000 x 0,1					
		Sommano D.0001.0003.0004	metri cubi	100,00	€ 120,00		€ 12.000,00
49	D.0001.0003.0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.					
		Carreggiata unica					
		A Riportare:					€ 38.022,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 38.022,00
		3000 x 0,05		150,00			
		Sommano D.0001.0003.0011	metri cubi	150,00	€ 132,50		€ 19.875,00
50	D.0001.0003.0021	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 compreso 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. Carreggiata unica 3000 x 0,025 Sommano D.0001.0003.0021	metri cubi	90,00	€ 155,00		€ 13.950,00
51	D.0004.0001.0004	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 profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Marciapiedi lato sx (2280-940) x 0,1 Marciapiedi lato dx 1320 x 0,1 Sommano D.0004.0001.0004	metri cubi	266,00	€ 140,00		€ 37.240,00
52	D.0008.0002.0012	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15. Marciapiedi lato sx 1340x3,1 Marciapiedi lato dx		4.154,00			
		A Riportare:		4.154,00			€ 109.087,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		4.154,00			€ 109.087,00
		1320x3,1		4.092,00			
		ferro		0,00			
		Sommano D.0008.0002.0012	chilogrammi	<u>8.246,00</u>	€ 1,90		€ 15.667,40
53	D.0001.0003.0055	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI O CARRABILI, con lastre in calcestruzzo vibro compresso tipo BIG, realizzate in doppio strato, provviste di marcatura CE, prodotte e controllate secondo norma EN 1339, composte di dimensioni modulari in mm 500 X 250 - 500 X 500 - 500 X 750 - 500 X 1000 - 1000 X 1000 spessore 12 cm, finitura RISALTATA, con tecnologia STONE TECH. Tutte le lastre saranno dotate di particolari distanziatori brevettati NEXUS. Lo strato di finitura dovrà essere trattato nella massa (NO FILM SUPERFICIALE) per garantire un effetto idrofobizzante, con la tecnologia STONE TECH. La posa in opera delle lastre, che sarà eseguita interamente a secco, e con l'utilizzo di particolari attrezzature specifiche comprende: - stesura e staggiatura di un fondo di allettamento di sabbia/ghiaino, avente granulometria 0/8, per uno spessore pari a 6 cm; - posa in opera lastre BIG con appositi sistemi a ventosa; - esecuzione di eventuali tagli degli elementi mediante apposito disco diamantato; - battitura della pavimentazione con piastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva; - spolvero finale di un manto di sabbia fine destinata alla sigillatura dei giunti.					
		Marciapiedi lato sx		1.340,00			
		Marciapiedi lato dx		1.320,00			
		Sommano D.0001.0003.0055	metri quadri	<u>2.660,00</u>	€ 67,50		€ 179.550,00
54	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 fornitura di pezzi speciali per formazione di accessi carrai o scivoli per disabili, bocche di lupo e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici. Sezione piena trapezia cm 15x25					
		Via Arborea lato sx					
		1 x 250		250,00			
		Via Arborea lato dx					
		1 x 300		300,00			
		A Riportare:		550,00			€ 304.304,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		550,00			€ 304.304,40
		Sommano D.0001.0003.0073	metri	550,00	€ 25,20		€ 13.860,00
		Sommano B2 MASSICCIATE, VESPAI, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI					€ 318.164,40
		B3 SISTEMAZIONE A VERDE					
55	D.0001.0002.0012A	TERRA VEGETALE data in opera per la realizzazione di aiuole e aree verdi per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici e parzialmente a mano, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento					
		Aiuola centrale		940,00			
		Sommano D.0001.0002.0012A	metri quadri	940,00	€ 6,50		€ 6.110,00
56	D.0006.0001.0039.1a	ALBERATURA ORNAMENTALE: Fornitura e messa a dimora di pianta ornamentale, Quercus ilex, (Quercia sempre verde) o Quercus pubescens (roverella), dell'altezza di cm 450 - 500, circonferenza minima del fusto cm 30, affrancata con vaso, priva di malattie e difetti. Compreso e compensato nel prezzo la predisposizione del sito di posa mediante scavo dell'aiuola stradale, dim. di cm 100x100, e sino alla profondità di cm 1.00, la realizzazione di un letto dello spessore di cm 20 con sabbia rossa di cava non lavata, la fornitura e posa in opera della terra vegetale, a riempimento completo dell'aiuola, costipamento della stessa del concime, dello stallico, della pianta, del tutore verticale in Castagno diam. 5 cm. h. min 3,00 metri, la legatura di quest'ultimo alla nuova pianta. Incluso inoltre l'innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.					
		Area centrale		10,00			
		Sommano D.0006.0001.0039.1a	cada uno	10,00	€ 520,00		€ 5.200,00
57	D.0006.0001.0039.2a	ALBERATURA ORNAMENTALE: Fornitura e messa a dimora di pianta ornamentale, PRUNUS PISSARDI, (Prunus Cerasifera Pissardi), dell'altezza di cm 250 - 300, circonferenza di cm 14-16, misurata a un metro dal colletto della pianta, affrancata con vaso, priva di malattie e difetti. Compreso e compensato nel prezzo la predisposizione del sito di posa mediante scavo dell'aiuola stradale, dim. di cm 100x100, e sino alla profondità di cm 1.00, la realizzazione di un letto dello spessore di cm 20 con sabbia rossa di cava non					
		A Riportare:					€ 11.310,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.310,00
		lavata, la fornitura e posa in opera della terra vegetale, a riempimento completo dell'aiuola, costipamento della stessa del concime, dello stallico, della pianta, del tutore verticale in Castagno diam. 5 cm. h. min 2,00 metri, la legatura di quest'ultimo alla nuova pianta. Incluso inoltre l'innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.					
		Area centrale		8,00			
		Marciapiedi		12,00			
		Sommano D.0006.0001.0039.2a	cada uno	<u>20,00</u>	€ 300,00		€ 6.000,00
58	D.0006.0001.0040a	ESSENZE ARBOREE FIORITE. Prezzo per la fornitura dei materiali e la messa in opera di quanto necessario per la realizzazione di n.1 aiuola fiorita, formata da essenze arboree ed erbacee e cespugli fioriti perenni quali Roseti, Ginestre, Gerani ed altre erbe ornamentali, disposte secondo le indicazioni della D.L. compreso il trasporto, lo scavo, la messa a dimora, l'annaffiamento, lo strato superficiale di terra da coltivo e quant'altro necessario per garantire l'attecchimento e la vegetazione.					
		Area centrale		10,00			
		Sommano D.0006.0001.0040a	cada uno	<u>10,00</u>	€ 200,00		€ 2.000,00
		Sommano B3 SISTEMAZIONE A VERDE					€ 19.310,00
		B4 ARREDO URBANO					
59	D.0001.0003.00101a	PANCHINA PER ESTERNO IN CLS REALIZZATA IN OPERA SECONDO I IDSEGNI DI PROGETTO. DIMENSIONI ESTERNE: CM lunghezza secondo le indicazioni di progetto x 40 X 40 H. ALTEZZA SEDUTA CM 45. Materialimento, inerti frantumati, graniglia o scaglia di marmo,armatura zincata, ossidi in polvere, stucco cementizio, vernice protettiva trasparente effetto lucido. Trattamenti(in funzione della finitura):carteggiatura, levigatura,stuccatura, martellinatura, verniciatura superficiale.					
		Via arborea		45,00			
		1 x 45		<u>45,00</u>	€ 325,00		€ 14.625,00
		Sommano D.0001.0003.00101a	metri	<u>45,00</u>	€ 325,00		€ 14.625,00
60	D.0001.0003.00100a	Cestino portarifiuti costituito da un paletto interamente in fusione di alluminio, un contenitore in acciaio con anello reggi-sacco e un coperchio in fusione di alluminio con cerniera a tre ali in fusione di acciaio inox per l'apertura con serratura a					
		A Riportare:					€ 14.625,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 14.625,00
		scatto. Il cestino può essere fornito, a richiesta, di posacenere semicircolare. Il fissaggio al suolo può avvenire annegando l'anima interna in acciaio, fissata lateralmente alla fusione con viti antifurto in acciaio inox, oppure fissando al suolo la piastra base con tasselli a scomparsa.					
		Cestini portarifiuti					
		2x5		10,00			
		Sommano D.0001.0003.00100a	cada uno	10,00	€ 250,00		€ 2.500,00
61	D.0001.0003.00102a	Portabiciclette e/o dissuasore pedonale, composto da un supporto con piastra base per il fissaggio con tasselli e da un elemento centrale circolare di forma ovale, tutto in tubo d'Acciaio Zincato e Verniciato. Fissaggio: Cementazione. Dimensioni 150x250x850 mm.					
		Portabici		12,00			
		Sommano D.0001.0003.00102a	cada uno	12,00	€ 325,00		€ 3.900,00
62	D.0001.0003.00103a	Fontana costituita da una struttura in tubo d'acciaio disponibile, a scelta, a sezione rettangolare, circolare o ellittica. Il rubinetto in ottone nichelato è del tipo a pulsante con molla di ritorno. La struttura è fissata alla base della vasca, dotata di un tubo di scarico e troppo-pieno. Sul retro della stessa è presente una feritoia adatta al collegamento del tubo di alimentazione. La caditoia è asportabile per consentire la pulizia della vasca.					
		Fontanella		1,00			
		Sommano D.0001.0003.00103a	cada uno	1,00	€ 1.000,00		€ 1.000,00
63	D.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60. il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60					
		A Riportare:					€ 22.025,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 22.025,00
		Segnaletica verticale		10,00			
		Sommano D.0001.0003.0076	cada uno	10,00	€ 250,00		€ 2.500,00
64	D.0001.0003.0098	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq		2.000,00			
		Segnaletica orizzontale	metri	2.000,00	€ 2,35		€ 4.700,00
65	D.0001.0003.0099a	Rivestimento colorato a base di resine stiroacriliche per parcheggi, superfici e corsie stradali preferenziali in asfalto, resistente all'abrasione ed all'azione aggressiva dei carburanti in genere, steso a spatola da manodopera specializzata in varie colorazioni da posarsi su pavimentazione bituminosa tipo "tappetino" o su pavimentazioni in conglomerato sintetico.(Il prodotto è certificato ANAS - Ente Nazionale per le strade n° 2946/0876/00 del 19/10/00). Le caratteristiche a identificazione del prodotto sono: Protezione della pavimentazione in asfalto dalle elevate temperature / basse temperature. Aumento della vita utile della pavimentazione in asfalto. Elevata resistenza all'abrasione ed all'azione raggi U.V. Elevata stabilità delle colorazioni.					
		Realizzazione attraversamenti pedonali e piazzole di sosta		400,00			
		Sommano D.0001.0003.0099a	metri quadri	400,00	€ 12,00		€ 4.800,00
66	D.0006.0001.0093.1a	Fornitura e posa in opera di Griglia di protezione per alberi in Ghisa lamellare a norma UNI EN 185 con feritoie disposte a raggiera, di forma esterna circolare o quadrata composta da quattro elementi assemblati con cavallotti a scomparsa in acciaio zincato a caldo. Le griglie possono essere montate su un telaio in acciaio zincato oppure su una sede ricavata nella pavimentazione circostante. Larghezza esterna 1200 mm, Diametro interno 1000 mm. spessore 25 mm.					
		Griglie alberi		12,00			
		Sommano D.0006.0001.0093.1a	cada una	12,00	€ 430,00		€ 5.160,00
		Sommano B4 ARREDO URBANO					€ 39.185,00
		Riepilogo					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		B1 SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 95.021,06
		B2 MASSICCIATE, VESPAI, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI					€ 318.164,40
		B3 SISTEMAZIONE A VERDE					€ 19.310,00
		B4 ARREDO URBANO					€ 39.185,00
		Sommano B VIA ARBOREA					<u>€ 471.680,46</u>
		C IMPIANTI					
		VIA ARISTANA					
		C1 IMPIANTO IDRICO, FOGNARIO, SCARICO ACQUE METEORICHE					
67	D.0006.0001.0090a	<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE. Prezzo a corpo per la realizzazione di n. 1 impianto di irrigazione completo, totalmente automatico, costituito principalmente da una centralina o programmatore elettronico, collegato alle elettrovalvole, da una serie di tubazioni in polietilene del diametro adeguato, fino a 40 mm, interrate, raccordi, irrigatori a goccia e irrigatori a scomparsa nel terreno con gettata regolabile, fino a 6 m. La centralina gestisce automaticamente l'apertura e la chiusura delle elettrovalvole negli orari programmati determinando in quale momento deve entrare in funzione una elettrovalvola e per quanto tempo in modo da somministrare la giusta quantità d'acqua nelle ore più adatte, sera o mattino. Gli irrigatori disposti in modo da poter distribuire l'acqua a pioggia in ogni area del prato, nascosti nel terreno con la sommità a filo della superficie. Sensore di pioggia per sospendere l'irrigazione in caso di precipitazioni naturali. Irrigatori a goccia, per somministrare la giusta quantità d'acqua alle piante bagnando direttamente le radici. Compresi tutti gli scavi, i rinterrati, le opere murarie sia di scasso che di ripristino, le opere da idraulico, il collegamento alla rete idrica, il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni altro onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata di tutti i materiali risulta, e quant'altro occorre per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>Impianto di irrigazione a goccia</p> <p>Sommano D.0006.0001.0090a</p>		1,00			
			cada uno	1,00	€ 1.500,00		€ 1.500,00
68	D.0003.0002.0035a	<p>ALLACCIO IDRICO PROVVISORIO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la realizzazione di n°1 allaccio provvisorio di ogni singola utenza alla rete idrica esistente, consistente nella immissione di un collare di adeguato diametro e uscita da 3/4" su tubo in polietilene del PN 16 e diametro 3/4" , saracinesca a sfera e quant'altro</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: necessario per dare il tutto funzionante in attesa dell'esecuzione del definitivo impianto. Allaccio provvisorio Sommano D.0003.0002.0035a		15,00			€ 1.500,00
			cada uno	15,00	€ 100,00		€ 1.500,00
69	D.0003.0016.0021a	POZZETTO 120X120 ISPEZIONE INCROCIO. Prezzo per la fornitura dei materiali e posa in opera di quanto necessario per la realizzazione di n° 1 pozzetto di ispezione fognario, in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne cm 120x120x120 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 in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino a riempimento in ghisa sferoidale FI cm 60 -62 del peso di kg 75-80 D 400 ,compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, inclusi lo scavo e il rinterro; compreso il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni altro onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata di tutti i materiali risulta; per condotte fino a FI 300. Pozzetto ispezione o rompitratte Sommano D.0003.0016.0021a		9,00			
			cada uno	9,00	€ 800,00		€ 7.200,00
70	D.0003.0016.0020a	ALLACCIO UTENZE PER SCARICO ACQUE NERE. Prezzo per la fornitura dei materiali e posa in opera di quanto occorrente per la realizzazione di n° 1 convogliamento delle acque nere provenienti da colonna di scarico fino al collettore principale consistente in: realizzazione dello scavo, a sezione ristretta; a) fornitura e posa in opera di tubo in PVC di diametro adeguato alla colonna di scarico esistente per la intercettazione di quest'ultima e fino al pozzetto di cui al successivo punto b), compreso n° 1 sifone ispezionabile in PVC del 160 da ubicare all'interno del pozzetto e i relativi pezzi speciali necessari per i collegamenti sia a monte che a valle.b) Fornitura e posa in opera di n° 1 pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato delle dimensioni interne di almeno cm. 50x50, altezza non inferiore a cm. 50 e spessore delle pareti cm. 5-10, compreso di chiusino carrabile in ghisa sferoidale a riempimento, con A Riportare:					€ 10.200,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso inoltre il letto di posa in cls del tipo per sottofondazione di dimensioni 80x80 cm. e spessore 10 cm., compreso il fissaggio del telaio al pozzetto, la messa in quota, ed ogni altro onere; c) Fornitura e posa in opera di tubo in Gres ceramico DN 150, per il convogliamento delle acque dal pozzetto di cui al punto b) al collettore principale, compresa la braga sempre in gres ceramico, posato su letto di sabbia per conglomerato e rinfiancato con lo stesso materiale per almeno 20 cm. per lato fino al piano diametrale e ricoperto ancora con sabbia per almeno 10 cm. sopra la generatrice superiore nonché di adeguato ancoraggio in cls del tipo usato per opere di sottofondazione ad intervalli di circa mt. 1,00. Rimane inteso che per quanto riguarda i materiali in PVC si farà uso del tipo 303/1 norme UNI 7447-85, che sono compresi tutti i pezzi speciali necessari alla regolare esecuzione dell'intervento, quali: riduzioni, curve, aumenti, etc., tutte le opere murarie necessarie per il collegamento dei tubi ai manufatti esistenti o da mettere in opera con il presente intervento, quali: tubo pozzetto, tubo colonna di scarico, tubo collettore principale, etc.; compreso il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni altro onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata di tutti i materiali risulta, inoltre ogni altro onere necessario per la regolare esecuzione dell'opera e secondo le indicazioni del relativo elaborato grafico. Allaccio utenze Sommano D.0003.0016.0020a					€ 10.200,00
				10,00			
			cada uno	10,00	€ 430,00		€ 4.300,00
71	D.0003.0016.0019a	POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio vibrato, Griglia in ghisa sferoidale concava GS500 EN 1563 o a bocca di lupo, costruita secondo le norme UNI EN124 classe, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, dato in opera per impianti di smaltimento acque meteoriche; 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 il collegamento al corpo illuminante come da disegni di progetto; compreso le opere murarie, lo scavo, l'eventuale sottofondo o rinfianco in calcestruzzo; valutato per A Riportare:					€ 14.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 14.500,00
		ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 40x80x60 cm.					
		Raccolta meteoriche					
		2x12		24,00			
		Sommano D.0003.0016.0019a	cada uno	24,00	€ 310,00		€ 7.440,00
72	D.0003.0006.0144a	ALLACCIO UTENZE IMPIANTO IDRICO. Prezzo per la fornitura e la posa in opera di tutto il necessario per la realizzazione di allaccio idrico all'utenza monoutenza, nuovo o trasferimento di esistente su nuova condotta, costituito da: realizzazione dello scavo, a sezione ristretta; pozzetti, gruppo di misura, tubazione multistrato DN 32 x 3 mm., collare di presa con corpo in ghisa sferoidale e staffa in AISI 304 per il collegamento sulla condotta di qualunque diametro e materiale compreso l'eventuale ancoraggio in CIs RBK 200 del collare, la foratura sulla condotta esistente, la valvola M.F Ø 1" ad asta protetta sul collare di presa n° 2 raccordi M. a pressare DN 32 x 1", n° 1 valvola piombabile M.F Ø 1", raccorderia in ottone pesante nichelato n° 1 valvola monoblocco di adduzione con codolo, n° 1 valvola monoblocco di emissione con codolo, n° 1 sfiato d'aria in ottone nichelato Ø 1", n. 1 sportello cm 50 x 30 in PUR stampato con serratura, comprese altresì le opere murarie per l'esecuzione della nicchia, la muratura dello sportello, lo scavo, anche a mano, in terreno di qualsiasi natura, e consistenza, esclusa la roccia da mina, la demolizione e il ripristino delle pavimentazioni stradali e dei marciapiedi esistenti, sia con tappettino bituminoso che con qualsiasi altro tipo di pavimentazione, il rinterro con sabbia o misto a granulometria fine a strati uniformemente costipati, il ripristino di tutte le opere murarie, compreso il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni altro onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata di tutti i materiali risulta ed ogni altro onere e magistero.					
		Utenze impianto idrico		25,00			
		Sommano D.0003.0006.0144a	cada uno	25,00	€ 330,00		€ 8.250,00
73	D.0003.0010.0006	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					
		A Riportare:					€ 30.190,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 30.190,00
		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 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 rinfianco 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 250 mm e resistenza 160 KN/mq"					
		Tubo fogna acque nere					
		1 x 350		350,00			
		Sommano D.0003.0010.0006	metri	<u>350,00</u>	€ 80,00		€ 28.000,00
74	D.0003.0020.0010a	Predisposizione di collegamento di pluviale alla rete di smaltimento delle acque meteoriche realizzato attraverso posa di tubazione in PVC del diametro 125 /160 mm, secondo necessità ed indicazioni della D.L. in fase esecutiva. Compresa la quota parte per la predisposizione della linea di raccolta secondaria di confluenza di più discendenti pluviali. Sono da intendersi inclusi gli oneri di fornitura e posa di curve, pezzi speciali, pozzetto di ispezione sifonato, dotato di chiusino di ispezione in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, dimensioni 300x300, telaio mm. 400x400, a valle del tratto realizzato e a monte dell'innesto sulla condotta principale. Incluso l'onere per la formazione dei tagli in corrispondenza del pozzetto e della predisposizione dello scarico e in generale di ogni lavorazione atta a dare l'esecuzione dell'opera a regola d'arte.					
		Collegamento pluviali linea acque bianche					
		2x40		80,00			
		Sommano D.0003.0020.0010a	cada uno	<u>80,00</u>	€ 185,00		€ 14.800,00
		A Riportare:					€ 72.990,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 72.990,00
		Sommano C1 IMPIANTO IDRICO, FOGNARIO, SCARICO ACQUE METEORICHE					€ 72.990,00
		C2 IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA					
75	D.0009.0008.0068A	PLINTO REALIZZATO IN OPERA PER PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, dimensioni cm 100x100x100 h, realizzato in cls Rck 30, gettato entro casseforme e armato con 80 kg/mc di ferro, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti. Compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Pali via aristana		16,00			
		Sommano D.0009.0008.0068A	cada uno	16,00	€ 490,00		€ 7.840,00
76	D.0003.0016.0018a	POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio vibrato, completo di chiusino in ghisa sferoidale Classe C 250, dato in opera per impianti di illuminazione pubblica; 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 il collegamento al corpo illuminante come da disegni di progetto; compreso le opere murarie, lo scavo, l'eventuale sottofondo o rinfiacco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 40x40x60 cm. Pozzetti rompitratta illuminazione urbana Pozzetti rompitratta interramento linee aeree 2x8		8,00 16,00			
		Sommano D.0003.0016.0018a	cada uno	24,00	€ 185,00		€ 4.440,00
77	D.0009.0001.0067	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiacchi ed al rinterro del cavidotto. Illuminazione urbana 2 x 350 Predisposizioni 2 x 350		700,00 700,00			
		Sommano D.0009.0001.0067	metri	1.400,00	€ 4,40		€ 6.160,00
78	D.0009.0006.0042	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in A Riportare:					€ 18.440,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 18.440,00
		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 urbana					
		4 x 350		1.400,00			
		Sommano D.0009.0006.0042	metri	1.400,00	€ 4,20		€ 5.880,00
79	D.0009.0005.0003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.					
		Illuminazione urbana					
		1 x 350		350,00			
		Sommano D.0009.0005.0003.a	metri	350,00	€ 6,85		€ 2.397,50
80	D.0009.0005.0019.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORREDO PER GIUNZIONI IN LINEA E IN DERIVAZIONE CON ISOLAMENTO IN GEL PER CAVI UNIPOLARI ESTRUSI DI BASSA TENSIONE (U <sub>0</sub> /U=0.6/1 kV). L'isolamento primario è costituito da un gel polimerico reticolato e l'involucro esterno è in materiale plastico isolante, il tutto rendono il giunto di classe II, in accordo a quanto riportato nella CEI 64-8. Le connessioni dei conduttori sono riaccessibili anche dopo lunghi periodi di esercizio. Confezionato con materiale autoestinguente e non propagante la fiamma. Grado di protezione superiore a IP68. Il tutto in conformità alle norme CEI 20-33, CEI 20 -35, CEI 70-1. Numero dei conduttori sezione massima in ingresso pari a 5x6-25 mm <sup>2</sup> e derivazioni uno o due cavi da 4x1,5-6 mm <sup>2</sup> . Compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte.					
		Pali via aristana		16,00			
		Sommano D.0009.0005.0019.a	cada uno	16,00	€ 70,00		€ 1.120,00
81	D.0009.0008.0069A	Fornitura e posa in opera di palo h.ft. 10m in acciaio di tipo cilindrico zincato a caldo ad immersione spessore 70-80. Acciaio Fe 430-UNI -EN 20025 - zincato secondo norme UNI-EN 40/4 e CEI 7.6.68 e successive varianti. Conformità alle norme UNI_EN 40/5, completo di marcatura CE. Palo tipo Siderpali o similare , completo delle seguenti lavorazioni meccaniche ed accessori: -collare di rinforzo in corrispondenza del punto di incastro nel blocco di fondazione della lunghezza di cm 1000, dello spessore identico a quello					
		A Riportare:					€ 27.837,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: del palo stesso e saldato alle due estremità a filo continuo; - foro della dimensione di mm 120x60 per il passaggio dei conduttori posizionato con il bordo inferiore a 300 mm dal previsto livello del suolo; - n 1 tubo protettivo flessibile in PVC serie pesante del ø mm 50 e grado di resistenza meccanica P (norme CEI 23-14) posti in opera nel foro predisposto nel plinto di fondazione dal pozzetto di ispezione alla sommità del palo; - cavo 2x2,5 mmq FG7R dal quadro elettrico limitrofo o come da indicazioni delle DL fino alla testa del palo ; E' compreso inoltre la posa entro predisposto plinto di fondazione comprendente l'alzata del palo con l'ausilio di automezzo dotato di braccio idraulico, la messa a piombo mediante puntellatura con zeppe di legno e il fissaggio definitivo con rena e collare superficiale di cemento dello spessore di cm 10 (f.t.=fuori terra/l.t.= lunghezza totale): Si intendono compresi gli oneri per i mezzi meccanici e in genere, per ogni onere o accessorio necessario a dare il titolo completo e funzionante. Pali via aristana Sommano D.0009.0008.0069A					€ 27.837,50
			cada uno	16,00			
				16,00	€ 1.200,00		€ 19.200,00
82	D.0009.0009.0021A	FORNITURA E POSA IN OPERA di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°( step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%-70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Protezioni sovratensioni, 10KV di Modo Comune e 6KV di Modo Differenziale. Apertura vano cablaggio e ottico con A Riportare:					€ 47.037,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: attrezzi di uso comune. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Armature stadali 12x2 4x1 Sommano D.0009.0009.0021A		24,00 4,00 <u>28,00</u>			€ 47.037,50
		Sommano C2 IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA	cada uno		€ 700,00		€ 19.600,00
		Riepilogo C1 IMPIANTO IDRICO, FOGNARIO, SCARICO ACQUE METEORICHE C2 IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA Sommano VIA ARISTANA VIA ARBOREA C3 IMPIANTO IDRICO, FOGNARIO, SCARICO ACQUE METEORICHE					€ 66.637,50 € 72.990,00 € 66.637,50 <u>€ 139.627,50</u>
83	D.0003.0010.0006	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 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 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 rinfianco 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 250 mm e resistenza 160 KN/mq" Tubo fogna acque nere 1 x 275 Sommano D.0003.0010.0006	metri	275,00 <u>275,00</u>	€ 80,00		€ 22.000,00
84	D.0006.0001	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE. Prezzo a corpo A Riportare:					€ 22.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	.0090a	<p>Riporto:</p> <p>per la realizzazione di n. 1 impianto di irrigazione completo, totalmente automatico, costituito principalmente da una centralina o programmatore elettronico, collegato alle elettrovalvole, da una serie di tubazioni in polietilene del diametro adeguato, fino a 40 mm, interrate, raccordi, irrigatori a goccia e irrigatori a scomparsa nel terreno con gettata regolabile, fino a 6 m. La centralina gestisce automaticamente l'apertura e la chiusura delle elettrovalvole negli orari programmati determinando in quale momento deve entrare in funzione una elettrovalvola e per quanto tempo in modo da somministrare la giusta quantità d'acqua nelle ore più adatte, sera o mattino. Gli irrigatori disposti in modo da poter distribuire l'acqua a pioggia in ogni area del prato, nascosti nel terreno con la sommità a filo della superficie. Sensore di pioggia per sospendere l'irrigazione in caso di precipitazioni naturali. Irrigatori a goccia, per somministrare la giusta quantità d'acqua alle piante bagnando direttamente le radici. Compresi tutti gli scavi, i rinterrati, le opere murarie sia di scasso che di ripristino, le opere da idraulico, il collegamento alla rete idrica, il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni altro onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata di tutti i materiali risulta, e quant'altro occorre per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>Impianto di irrigazione a goccia</p> <p>Sommano D.0006.0001.0090a</p>					€ 22.000,00
				1,00			
			cada uno	1,00	€ 1.500,00		€ 1.500,00
85	D.0003.0016.0020a	<p>ALLACCIO UTENZE PER SCARICO ACQUE NERE. Prezzo per la fornitura dei materiali e posa in opera di quanto occorrente per la realizzazione di n° 1 convogliamento delle acque nere provenienti da colonna di scarico fino al collettore principale consistente in: realizzazione dello scavo, a sezione ristretta; a) fornitura e posa in opera di tubo in PVC di diametro adeguato alla colonna di scarico esistente per la intercettazione di quest'ultima e fino al pozzetto di cui al successivo punto b), compreso n° 1 sifone ispezionabile in PVC del 160 da ubicare all'interno del pozzetto e i relativi pezzi speciali necessari per i collegamenti sia a monte che a valle. b) Fornitura e posa in opera di n° 1 pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato delle dimensioni interne di almeno cm. 50x50, altezza non inferiore a cm. 50 e spessore delle pareti cm. 5-10, compreso di chiusino carrabile in ghisa sferoidale a riempimento, con qualsiasi tipo di pavimentazione,</p> <p>A Riportare:</p>					€ 23.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: compreso inoltre il letto di posa in cls del tipo per sottofondazione di dimensioni 80x80 cm. e spessore 10 cm., compreso il fissaggio del telaio al pozzetto, la messa in quota, ed ogni altro onere; c) Fornitura e posa in opera di tubo in Gres ceramico DN 150, per il convogliamento delle acque dal pozzetto di cui al punto b) al collettore principale, compresa la braga sempre in gres ceramico, posato su letto di sabbia per conglomerato e rinfiancato con lo stesso materiale per almeno 20 cm. per lato fino al piano diametrale e ricoperto ancora con sabbia per almeno 10 cm. sopra la generatrice superiore nonché di adeguato ancoraggio in cls del tipo usato per opere di sottofondazione ad intervalli di circa mt. 1,00. Rimane inteso che per quanto riguarda i materiali in PVC si farà uso del tipo 303/1 norme UNI 7447-85, che sono compresi tutti i pezzi speciali necessari alla regolare esecuzione dell'intervento, quali: riduzioni, curve, aumenti, etc., tutte le opere murarie necessarie per il collegamento dei tubi ai manufatti esistenti o da mettere in opera con il presente intervento, quali: tubo pozzetto, tubo colonna di scarico, tubo collettore principale, etc.; compreso il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni altro onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata di tutti i materiali risulta, inoltre ogni altro onere necessario per la regolare esecuzione dell'opera e secondo le indicazioni del relativo elaborato grafico. Allaccio utenze Sommano D.0003.0016.0020a					€ 23.500,00
				10,00			
			cada uno	10,00	€ 430,00		€ 4.300,00
86	D.0003.0016.0021a	POZZETTO 120X120 ISPEZIONE INCROCIO. Prezzo per la fornitura dei materiali e posa in opera di quanto necessario per la realizzazione di n° 1 pozzetto di ispezione fognario, in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne cm 120x120x120 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 in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino a riempimento in ghisa sferoidale FI cm 60 -62 del peso di kg 75-80 D 400 ,compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, inclusi lo scavo A Riportare:					€ 27.800,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 27.800,00
		e il rinterro; compreso il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni altro onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata di tutti i materiali risulta; per condotte fino a FI 300.					
		Pozzetto ispezione o rompitratte		7,00			
		Sommano D.0003.0016.0021a	cada uno	7,00	€ 800,00		€ 5.600,00
87	D.0003.0016.0019a	POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio vibrato, Griglia in ghisa sferoidale concava GS500 EN 1563 o a bocca di lupo, costruita secondo le norme UNI EN124 classe, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, dato in opera per impianti di smaltimento acque meteoriche; 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 il collegamento al corpo illuminante come da disegni di progetto; compreso le opere murarie, lo scavo, l'eventuale sottofondo o rinfilanco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 40x80x60 cm.					
		Raccolta meteoriche					
		2x11		22,00			
		Sommano D.0003.0016.0019a	cada uno	22,00	€ 310,00		€ 6.820,00
88	D.0003.0006.0144a	ALLACCIO UTENZE IMPIANTO IDRICO. Prezzo per la fornitura e la posa in opera di tutto il necessario per la realizzazione di allaccio idrico all'utenza monoutenza, nuovo o trasferimento di esistente su nuova condotta, costituito da: realizzazione dello scavo, a sezione ristretta; pozzetti, gruppo di misura, tubazione multistrato DN 32 x 3 mm., collare di presa con corpo in ghisa sferoidale e staffa in AISI 304 per il collegamento sulla condotta di qualunque diametro e materiale compreso l'eventuale ancoraggio in C/s RBK 200 del collare, la foratura sulla condotta esistente, la valvola M.F Ø 1" ad asta protetta sul collare di presa n° 2 raccordi M. a pressare DN 32 x 1", n° 1 valvola piombabile M.F Ø 1", raccorderia in ottone pesante nichelato n° 1 valvola monoblocco di adduzione con codolo, n° 1 valvola monoblocco di emissione con					
		A Riportare:					€ 40.220,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 40.220,00
		codolo, n° 1 sfiato d'aria in ottone nichelato Ø 1", n. 1 sportello cm 50 x 30 in PUR stampato con serratura, comprese altresì le opere murarie per l'esecuzione della nicchia, la muratura dello sportello, lo scavo, anche a mano, in terreno di qualsiasi natura, e consistenza, esclusa la roccia da mina, la demolizione e il ripristino delle pavimentazioni stradali e dei marciapiedi esistenti, sia con tappettino bituminoso che con qualsiasi altro tipo di pavimentazione, il rinterro con sabbia o misto a granulometria fine a strati uniformemente costipati, il ripristino di tutte le opere murarie, compreso il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni altro onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata di tutti i materiali risulta ed ogni altro onere e magistero.					
		Utenze impianto idrico		20,00			
		Sommano D.0003.0006.0144a	cada uno	20,00	€ 330,00		€ 6.600,00
89	D.0003.0002.0035a	ALLACCIO IDRICO PROVVISORIO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la realizzazione di n°1 allaccio provvisorio di ogni singola utenza alla rete idrica esistente, consistente nella immissione di un collare di adeguato diametro e uscita da 3/4" su tubo in polietilene del PN 16 e diametro 3/4" , saracinesca a sfera e quant'altro necessario per dare il tutto funzionante in attesa dell'esecuzione del definitivo impianto.					
		Allaccio provvisorio		15,00			
		Sommano D.0003.0002.0035a	cada uno	15,00	€ 100,00		€ 1.500,00
90	D.0003.0020.0010a	Predisposizione di collegamento di pluviale alla rete di smaltimento delle acque meteoriche realizzato attraverso posa di tubazione in PVC del diametro 125 /160 mm, secondo necessità ed indicazioni della D.L. in fase esecutiva. Compresa la quota parte per la predisposizione della linea di raccolta secondaria di confluenza di più discendenti pluviali. Sono da intendersi inclusi gli oneri di fornitura e posa di curve, pezzi speciali, pozzetto di ispezione sifonato, dotato di chiusino di ispezione in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, dimensioni 300x300, telaio mm. 400x400, a valle del tratto realizzato e a monte dell'innesto sulla condotta					
		A Riportare:					€ 48.320,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: principale. Incluso l'onere per la formazione dei tagli in corrispondenza del pozzetto e della predisposizione dello scarico e in generale di ogni lavorazione atta a dare l'esecuzione dell'opera a regola d'arte.  Collegamento pluviali linea acque bianche 2x30  Sommano D.0003.0020.0010a		60,00			€ 48.320,00
		Sommano C3 IMPIANTO IDRICO, FOGNARIO, SCARICO ACQUE METEORICHE  C4 IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA	cada uno	60,00	€ 185,00		€ 11.100,00
							€ 59.420,00
91	D.0009.0008 .0068A	PLINTO REALIZZATO IN OPERA PER PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, dimensioni cm 100x100x100 h, realizzato in cls Rck 30, gettato entro casseforme e armato con 80 kg/mc di ferro, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti. Compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro.  Plinto per illuminazione urbana  Sommano D.0009.0008.0068A	cada uno	16,00	€ 490,00		€ 7.840,00
92	D.0003.0016 .0018a	POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio vibrato, completo di chiusino in ghisa sferoidale Classe C 250, dato in opera per impianti di illuminazione pubblica; 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 il collegamento al corpo illuminante come da disegni di progetto; compreso le opere murarie, lo scavo, l'eventuale sottofondo o rinfiacco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 40x40x60 cm.  Pozzetti rompitratta illuminazione urbana Pozzetti rompitratta interramento linee aeree 2x8  Sommano D.0003.0016.0018a	cada uno	24,00	€ 185,00		€ 4.440,00
93	D.0009.0001 .0067	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla  A Riportare:					€ 12.280,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.280,00
		formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.					
		Illuminazione urbana					
		2 x 275		550,00			
		Predisposizioni					
		2 x 350		700,00			
		Sommano D.0009.0001.0067	metri	<u>1.250,00</u>	€ 4,40		€ 5.500,00
94	D.0009.0006.0042	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 urbana					
		4 x 275		1.100,00			
		Sommano D.0009.0006.0042	metri	<u>1.100,00</u>	€ 4,20		€ 4.620,00
95	D.0009.0005.0003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.					
		Illuminazione urbana					
		2 x 275		550,00			
		Sommano D.0009.0005.0003.a	metri	<u>550,00</u>	€ 6,85		€ 3.767,50
96	D.0009.0005.0019.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORREDO PER GIUNZIONI IN LINEA E IN DERIVAZIONE CON ISOLAMENTO IN GEL PER CAVI UNIPOLARI ESTRUSI DI BASSA TENSIONE (U0 /U=0.6/1 kV). L'isolamento primario è costituito da un gel polimerico reticolato e l'involucro esterno è in materiale plastico isolante, il tutto rendono il giunto di classe II, in accordo a quanto riportato nella CEI 64-8. Le connessioni dei conduttori sono riaccessibili anche dopo lunghi periodi di esercizio. Confezionato con materiale autoestinguente e non propagante la fiamma. Grado di protezione superiore a IP68. Il tutto in conformità alle norme CEI 20-33, CEI 20 -35, CEI 70-1. Numero dei conduttori sezione massima in ingresso pari a 5x6-25 mm <sup>2</sup> e derivazioni uno o due cavi da 4x1,5-6 mm <sup>2</sup> . Compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte.					
		Pali via arborea		16,00			
		Sommano D.0009.0005.0019.a	cada uno	<u>16,00</u>	€ 70,00		€ 1.120,00
		A Riportare:					€ 27.287,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 27.287,50
97	D.0009.0008 .0069A	<p>Fornitura e posa in opera di palo h.ft. 10m in acciaio di tipo cilindrico zincato a caldo ad immersione spessore 70-80. Acciaio Fe 430-UNI -EN 20025 - zincato secondo norme UNI-EN 40/4 e CEI 7.6.68 e successive varianti. Conformità alle norme UNI_EN 40/5, completo di marcatura CE. Palo tipo Siderpali o similare , completo delle seguenti lavorazioni meccaniche ed accessori: -collare di rinforzo in corrispondenza del punto di incastro nel blocco di fondazione della lunghezza di cm 1000, dello spessore identico a quello del palo stesso e saldato alle due estremità a filo continuo; - foro della dimensione di mm 120x60 per il passaggio dei conduttori posizionato con il bordo inferiore a 300 mm dal previsto livello del suolo; - n 1 tubo protettivo flessibile in PVC serie pesante del ø mm 50 e grado di resistenza meccanica P (norme CEI 23-14) posti in opera nel foro predisposto nel plinto di fondazione dal pozzetto di ispezione alla sommità del palo; - cavo 2x2,5 mmq FG7R dal quadro elettrico limitrofo o come da indicazioni delle DL fino alla testa del palo ; E' compreso inoltre la posa entro predisposto plinto di fondazione comprendente l'alzata del palo con l'ausilio di automezzo dotato di braccio idraulico, la messa a piombo mediante puntellatura con zeppe di legno e il fissaggio definitivo con rena e collare superficiale di cemento dello spessore di cm 10 (f.t.=fuori terra/l.t.= lunghezza totale): Si intendono compresi gli oneri per i mezzi meccanici e in genere, per ogni onere o accessorio necessario a dare il titolo completo e funzionante.</p> <p>Pali via aristana</p> <p>Sommano D.0009.0008.0069A</p>		16,00			
			cada uno	16,00	€ 1.200,00		€ 19.200,00
98	D.0009.0009 .0021A	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano -strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 46.487,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 46.487,50
		chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%-70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Protezioni sovratensioni, 10KV di Modo Comune e 6KV di Modo Differenziale. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.					
		Armature stadali					
		12x2		24,00			
		4x1		4,00			
		Sommano D.0009.0009.0021A	cada uno	28,00	€ 700,00		€ 19.600,00
		Sommano C4 IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA					€ 66.087,50
		Riepilogo					
		C3 IMPIANTO IDRICO, FOGNARIO, SCARICO ACQUE METEORICHE					€ 59.420,00
		C4 IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA					€ 66.087,50
		Sommano VIA ARBOREA					€ 125.507,50
		Riepilogo					
		VIA ARISTANA					€ 139.627,50
		VIA ARBOREA					€ 125.507,50
		Sommano C IMPIANTI					€ 265.135,00
		Riepilogo					
		A VIA ARISTANA					€ 643.834,41
		B VIA ARBOREA					€ 471.680,46
		C IMPIANTI					€ 265.135,00
		Importo netto LAVORI A CORPO					€ 1.380.649,87
		Riepilogo					
		LC LAVORI A CORPO					€ 1.380.649,87
	ImpC	Sommano					€ 1.380.649,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
LC	LAVORI A CORPO	€1.380.649,87		€ 1.380.649,87	€1.380.649,87		100,00
A	VIA ARISTANA	(€643.834,41)		€ 643.834,41	€ 643.834,41		46,63
A1	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	(€115.528,96)	€ 115.528,96	€ 115.528,96	€ 115.528,96		8,37
A2	MASSICCIATE, VESPAI, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI	(€457.030,45)	€ 457.030,45	€ 457.030,45	€ 457.030,45		33,10
A3	SISTEMAZIONE A VERDE	(€ 26.695,00)	€ 26.695,00	€ 26.695,00	€ 26.695,00		1,93
A4	ARREDO URBANO	(€ 44.580,00)	€ 44.580,00	€ 44.580,00	€ 44.580,00		3,23
B	VIA ARBOREA	(€471.680,46)		€ 471.680,46	€ 471.680,46		34,16
B1	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	(€ 95.021,06)	€ 95.021,06	€ 95.021,06	€ 95.021,06		6,88
B2	MASSICCIATE, VESPAI, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI	(€318.164,40)	€ 318.164,40	€ 318.164,40	€ 318.164,40		23,04
B3	SISTEMAZIONE A VERDE	(€ 19.310,00)	€ 19.310,00	€ 19.310,00	€ 19.310,00		1,40
B4	ARREDO URBANO	(€ 39.185,00)	€ 39.185,00	€ 39.185,00	€ 39.185,00		2,84
C	IMPIANTI	(€265.135,00)		€ 265.135,00	€ 265.135,00		19,20
	VIA ARISTANA	(€139.627,50)		€ 139.627,50	€ 139.627,50		10,11
C1	IMPIANTO IDRICO, FOGNARIO, SCARICO ACQUE METEORICHE	(€ 72.990,00)	€ 72.990,00	€ 72.990,00	€ 72.990,00		5,29
C2	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA	(€ 66.637,50)	€ 66.637,50	€ 66.637,50	€ 66.637,50		4,83
	VIA ARBOREA	(€125.507,50)		€ 125.507,50	€ 125.507,50		9,09
C3	IMPIANTO IDRICO, FOGNARIO, SCARICO ACQUE METEORICHE	(€ 59.420,00)	€ 59.420,00	€ 59.420,00	€ 59.420,00		4,30
C4	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA	(€ 66.087,50)	€ 66.087,50	€ 66.087,50	€ 66.087,50		4,79
	<b>TOTALE</b>	<b>€1.380.649,87</b>	<b>€ 1.380.649,87</b>	<b>€ 1.380.649,87</b>	<b>€1.380.649,87</b>		<b>100,00</b>

Comune di Oristano  
**Interventi di riqualificazione urbana via Aristana e via Arborea**

<b>QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE</b>		
<b>A - Importo per l'esecuzione dei lavori</b>		
A1- Importo lavori a base d'asta	1.380.649,87	
A2 -Oneri per la sicurezza	19.350,13	
<b>TOTALE A euro</b>		<b>1.400.000,00</b>
<b>B - Somme a disposizione della stazione appaltante</b>		
B1 - Spese tecniche relative a:		
Studio di fattibilità, progettazione definitiva/esecutiva, sicurezza in fase di progetto*, Direzione lavori, contabilità e regolare esecuzione, sicurezza in fase di esecuzione, 4% C.N.P.A.I.A.		84.980,94
B2 - Accordi bonari 3% sui lavori		42.000,00
B3 - Incentivo art. 113 comma 5 D.Lgs 50/2016		28.000,00
B4 - IVA 10% su A		140.000,00
B5 - IVA 22% su B1		18.695,81
B6 – Imprevisti e pubblicità		14.723,26
B7 – Autorità di vigilanza		600,00
<b>TOTALE B euro</b>		<b>329.000,00</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B) euro</b>		<b>1.729.000,00</b>

\* con ribasso offerto in sede di gara