



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 DEFINITIVO

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

Computo metrico definitivo

progetto:	scala grafica	elaborato n. A06
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 .0089.a	LC LAVORI A CORPO A VIA ARISTANA A1 SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI 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. Alberi vari Sommano D.0006.0001.0089.a	cada uno	5,00 <hr/> 5,00	€ 250,00		€ 1.250,00
2	D.0012.0016 .0008.a	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 Sommano D.0012.0016.0008.a	cada uno	30,00 <hr/> 30,00	€ 30,00		€ 900,00
3	D.0012.0017 .0015.a	RIMOZIONE DI PALI PER ILLUMINAZIONE URBANA; compresi gli eventuali tagli, l'isolamento della linea elettrica, il recupero dei corpi illuminanti, 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. Pali illuminazione A Riportare:		7,00 7,00			€ 2.150,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		7,00			€ 2.150,00
		Sommano D.0012.0017.0015.a	cada uno	7,00	€ 100,00		€ 700,00
4	D.0001.0002.0059.a	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, paline segnaletiche		12,00			
		Sommano D.0001.0002.0059.a	cada uno	12,00	€ 30,00		€ 360,00
5	D.0001.0001.0023.a	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.					
		Rotonda e aiuola centrale 1 x (25+60)		85,00			
		Sommano D.0001.0001.0023.a	metro	85,00	€ 12,50		€ 1.062,50
6	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					
		A Riportare:					€ 4.272,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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 lato nord 5670+500-250 Sommano D.0001.0001.0006		5.920,00			€ 4.272,50
			metri quadri	5.920,00	€ 5,30		€ 31.376,00
7	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 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 Aristana lato nord allargamento carreggiata stradale 1 x 250 x 3,3 x 0,2 Sommano D.0001.0002.0002		165,00			
			metri cubi	165,00	€ 4,50		€ 742,50
8	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 quali cavidotti ENEL, TELECOM, ALLACCI IDRICI E FOGNARI. Area via Aristana 2 x 300 x 0,5 x 1,2 A Riportare:		360,00			
				360,00			€ 36.391,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		360,00			€ 36.391,00
		Sommano D.0001.0002.0021	metri cubi	360,00	€ 9,20		€ 3.312,00
9	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Via Aristana lato nord (5670+500-250) x 0,1 Via Aristana lato nord allargamento carreggiata stradale 1 x 250 x 3,3 x 0,2		592,00			
		Sommano D.0001.0001.0022	metri cubi	165,00			
				757,00	€ 13,00		€ 9.841,00
10	D.0001.0001.0022.a	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. Conglomerato bituminoso Via Aristana lato nord (5670+500-250) x 0,1		592,00			
		Sommano D.0001.0001.0022.a	metri cubi	592,00	€ 17,20		€ 10.182,40
		Sommano A1 SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 59.726,40
		A2 MASSICCIATE, VESPAI, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI					
11	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 nonchè una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. Via Aristana lato nord allargamento carreggiata stradale 1 x 250 x 3,3 x 0,25 Marciapiedi (325+25+90+35+48) x 0,25		206,25			
		Sommano D.0001.0003.0003	metri cubi	130,75			
				337,00	€ 23,00		€ 7.751,00
12	D.0001.0003	COMPATTAMENTO del piano di posa della A Riportare:					€ 7.751,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	.0001	Riporto: FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato. compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Via Aristana lato nord allargamento carreggiata stradale 1 x 250 x 3,3 Sommano D.0001.0003.0001		825,00			€ 7.751,00
			metri quadri	825,00	€ 0,90		€ 742,50
13	D.0003.0016.0017.a	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 ancoraggio, per la realizzazione delle spallette di sopraelevazione con calcestruzzo Rck 25 N /mm ² 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.0003.0016.0017.a		45,00			
			cada uno	45,00	€ 45,00		€ 2.025,00
14	D.0001.0003.0004.a	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 A Riportare:					€ 10.518,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 10.518,50
		altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.					
		Allargamento carrggiata 1 x 250 x 3,30 x 0,1		82,50			
		Sommano D.0001.0003.0004.a	metri cubi	82,50	€ 120,00		€ 9.900,00
15	D.0001.0003.0011.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.					
		Allargamento carrggiata 1 x 250 x 3,30 x 0,03		24,75			
		Sistemazione sino alla mezzeria 1 x 250 x 2 x 0,03		15,00			
		Tratto strada via Othoca 180 x 0,03		5,40			
		Sommano D.0001.0003.0011.a	metri cubi	45,15	€ 132,50		€ 5.982,38
16	D.0001.0003.0021.a	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.					
		Allargamento carrggiata 1 x 250 x 3,30 x 0,05		41,25			
		Sistemazione sino alla mezzeria 1 x 250 x 2 x 0,05		25,00			
		Tratto strada via Othoca 180 x 0,05		9,00			
		Sommano D.0001.0003.0021.a	metri cubi	75,25	€ 155,00		€ 11.663,75
17	D.0004.0001.0004.a	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO					
		A Riportare:					€ 38.064,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 38.064,63
		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 Aristana lato nord (325+25+90+35+48) x 0,1		52,30			
		Sommano D.0004.0001.0004.a	metri cubi	52,30	€ 140,00		€ 7.322,00
18	D.0008.0002.0015.a	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 8, maglia cm 20x20.					
		Marciapiedi Aristana lato nord 523x3,1		1.621,30			
		Sommano D.0008.0002.0015.a	chilogrammi	1.621,30	€ 1,90		€ 3.080,47
19	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. Colore BIANCO					
		Marciapiedi Aristana lato nord 1 x (110+230)		340,00			
		Sommano D.0001.0003.0073	metri	340,00	€ 25,20		€ 8.568,00
20	D.0001.0003.0055.a	PAVIMENTAZIONE in calcestruzzo lavato tipo SASSOITALIA® "fresco su duro" realizzata su massetto già predisposto, composta dalle seguenti lavorazioni: - predisposizione dei GIUNTI DI DILATAZIONE in pvc colore a scelta della D.L. posizionati come indicato nei disegni di progetto, e/o posa di eventuali inserti,					
		A Riportare:					€ 57.035,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: realizzati in listelli di basalto grigio sp. 20mm per altezza 40 mm, costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L; predisposizione del TRATTAMENTO PROTETTIVO di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto (tipo Protector VBA); - PRIMER DI ADESIONE spessore mm 1/2, tipo Ideal Bond lisciato con apposita tavola in acciaio tipo Big Blue; - previa realizzazione di campioni da sottoporre alla D.L. che darà indicazioni del dosaggio dei costituenti, realizzazione e posa di MIX DI COLORE impasto cementizio, miscelato direttamente in betoniera, a base di cemento (bianco o grigio), coadiuvante concentrato e fibrorinforzato, granulato mm 9/12 e COLOUR-MIX colore a scelta della D.L., posato per uno spessore di cm 3; - posa del DISATTIVATORE tipo IDEAL WORK tipo BA-CC, ritardante di presa superficiale e curing compound con sistema antipioggia. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, previa protezione delle aree circostanti con telo di polietilene, per portare a vista gli inerti, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura e della classe di cemento impiegata. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrooleorepellenti (tipo Chromofuge). Compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					€ 57.035,10
		Marciapiedi Aristana lato nord 325+25+90+35+48		523,00			
		Sommano D.0001.0003.0055.a	metri quadri	523,00	€ 52,50		€ 27.457,50
21	D.0001.0003.0058.a	ADEGUAMENTO DI PAVIMENTAZIONI PEDONALI ESISTENTI. Compreso e compensato nel prezzo il riposizionamento delle cordonata in granito esistente, la realizzazione di idoneo sottofondo e la PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale. Interventi di messa a norma di marciapiedi esistenti su via Aristana					
		A Riportare:					€ 84.492,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 84.492,60
		110+22+50+25+26		233,00			
		Sommano D.0001.0003.0058.a	metri quadri	233,00	€ 30,00		€ 6.990,00
		Sommano A2 MASSICCIATE, VESPAI, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI					€ 91.482,60
		A3 SISTEMAZIONE A VERDE					
22	D.0001.0002.0012.a	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					
		485+585+525+120		1.715,00			
		Sommano D.0001.0002.0012.a	metri quadri	1.715,00	€ 6,50		€ 11.147,50
23	D.0001.0007.0015.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV. fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE. avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965. kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori. Compresa la preparazione del piano e la fornitura e stesa di circa 4/6 cm corteccino pacciamante di Pino. valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.					
		Telo pacciamante		1.715,00			
		Sommano D.0001.0007.0015.a	metri quadri	1.715,00	€ 4,20		€ 7.203,00
24	D.0006.0001.0039.1a	ALBERATURA ORNAMENTALE: Fornitura e messa a dimora di pianta ornamentale, Quercus ilex (Quercia sempre verde), Quercus pubescens (roverella), Platano (platanus acerifolia), Tiglio (Tilia platyphyllos) 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					
		A Riportare:					€ 18.350,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 18.350,50
		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 con corde idonee. Incluso inoltre la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, compresi altresì la garanzia di attecchimento e gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.					
		Area centrale		12,00			
		Sommano D.0006.0001.0039.1a	cada uno	12,00	€ 505,00		€ 6.060,00
25	D.0006.0001.0039.2a	ALBERATURA ORNAMENTALE: Fornitura e messa a dimora di pianta ornamentale Albero di Giuda (Cercis Siliquastrum), Falso Pepe (Schinus Molle), Orniello (Fraxinus Ornus), Ligustro (Ligustrum lucidum) 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 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'innaffiamiento 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.0006.0001.0039.2a	cada uno	10,00	€ 300,00		€ 3.000,00
		Sommano A3 SISTEMAZIONE A VERDE					€ 27.410,50
26	D.0001.0003	A4 ARREDO URBANO SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	.0076	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 Segnaletica verticale		10,00			
		Sommano D.0001.0003.0076	cada uno	10,00	€ 250,00		€ 2.500,00
27	D.0001.0003.0096.a	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.0001.0003.0096.a	metri	2.000,00	€ 2,00		€ 4.000,00
28	D.0001.0003.0099.a	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		350,00			
		Sommano D.0001.0003.0099.a	metri quadri	350,00	€ 12,00		€ 4.200,00
		Sommano A4 ARREDO URBANO					€ 10.700,00
		Riepilogo					
		A1 SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 59.726,40
		A Riportare:					€ 59.726,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 59.726,40
		A2 MASSICCIATE, VESPAI, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI					€ 91.482,60
		A3 SISTEMAZIONE A VERDE					€ 27.410,50
		A4 ARREDO URBANO					€ 10.700,00
		Sommano A VIA ARISTANA					€ 189.319,50
		B VIA ARBOREA					
		B1 SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
29	D.0006.0001.0089.a	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 e alberature alto fusto		10,00			
		Sommano D.0006.0001.0089.a	cada uno	10,00	€ 250,00		€ 2.500,00
30	D.0012.0017.0015.a	RIMOZIONE DI PALI PER ILLUMINAZIONE URBANA; compresi gli eventuali tagli, l'isolamento della linea elettrica, il recupero dei corpi illuminanti, 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.					
		Pali illuminazione		10,00			
		Sommano D.0012.0017.0015.a	cada uno	10,00	€ 100,00		€ 1.000,00
31	D.0012.0016.0008.a	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					
		A Riportare:					€ 3.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.500,00
		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.0012.0016.0008.a	cada uno	25,00	€ 30,00		€ 750,00
32	D.0001.0002.0059.a	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		10,00			
		Sommano D.0001.0002.0059.a	cada uno	10,00	€ 30,00		€ 300,00
33	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 lato nord 3450-545-25		2.880,00			
		Sommano D.0001.0001.0006	metri quadri	2.880,00	€ 5,30		€ 15.264,00
34	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					
		A Riportare:					€ 19.814,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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. Via Arborea lato nord allargamento carreggiata 265 x 3,7 x 0,20 Sommano D.0001.0002.0002		196,10			€ 19.814,00
35	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 quali cavidotti ENEL, TELECOM, ALLACCI IDRICI E FOGNARI. Via arborea 2 x 280 x 0,5 x 1,2 Sommano D.0001.0002.0021	metri cubi	196,10	€ 4,50		€ 882,45
36	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Via arborea scavi reti impiantistiche 2 x 280 x 0,5 x 0,6 Via Arborea lato nord 265 x 3,7 x 0,20 Via Arborea lato nord 2880 x 0,10 Sommano D.0001.0001.0022	metri cubi	336,00			
				336,00	€ 9,20		€ 3.091,20
37	D.0001.0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A A Riportare:	metri cubi	652,10	€ 13,00		€ 8.477,30
							€ 32.264,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 32.264,95
	.0022.a	DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. Conglomerato bituminoso Via Arborea lato nord 2880 x 0,10 Sommano D.0001.0001.0022.a	metri cubi	288,00			
				<u>288,00</u>	€ 17,20		€ 4.953,60
		Sommano B1 SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 37.218,55
		B2 MASSICCIATE, VESPAI, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI					
38	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 ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. Fondazioni tratto allargamento stradale 1 x 265 x 3,7 x 0,25 Tratti marciapiedi (27+36+26+43+39+60+222) x 0,25 Sommano D.0001.0003.0003	metri cubi	245,13			
				113,25			
				<u>358,38</u>	€ 23,00		€ 8.242,74
39	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 ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato. compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md ≤ 50 N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Fondazioni stradali e marciapiedi 1 x 265 x 3,7 Sommano D.0001.0003.0001	metri quadri	980,50			
				<u>980,50</u>	€ 0,90		€ 882,45
40	D.0003.0016	ADEGUAMENTO PLANOALTIMETRICO DI A Riportare:					€ 9.125,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.125,19
	.0017.a	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 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 Sommano D.0003.0016.0017.a		30,00			
			cada uno	30,00	€ 45,00		€ 1.350,00
41	D.0001.0003.0004.a	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. Allargamento carreggiata 980 x 0,1 Sommano D.0001.0003.0004.a		98,00			
			metri cubi	98,00	€ 120,00		€ 11.760,00
42	D.0001.0003.0011.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e					
		A Riportare:					€ 22.235,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 22.235,19
		extraurbane.					
		Allargamento carreggiata					
		980 x 0,05		49,00			
		Sistemazione sino mezzeria					
		450 x 0,05		22,50			
		Sommano D.0001.0003.0011.a	metri cubi	71,50	€ 132,50		€ 9.473,75
43	D.0001.0003.0021.a	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.					
		Allargamento carreggiata					
		980 x 0,03		29,40			
		Sistemazione sino mezzeria					
		450 x 0,03		13,50			
		Sommano D.0001.0003.0021.a	metri cubi	42,90	€ 155,00		€ 6.649,50
44	D.0004.0001.0004.a	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					
		Nuovi marciapiedi lato nord					
		(36+26+43+39+60+222) x 0,10		42,60			
		Sommano D.0004.0001.0004.a	metri cubi	42,60	€ 140,00		€ 5.964,00
45	D.0008.0002.0015.a	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					
		A Riportare:					€ 44.322,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
		Riporto:					€ 44.322,44	
		perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20.						
		Marciapiedi lato nord						
		426x3,1		1.320,60				
		ferro		0,00				
		Sommano D.0008.0002.0015.a	chilogrammi	1.320,60	€ 1,90		€ 2.509,14	
46	D.0001.0003.0055.a	PAVIMENTAZIONE in calcestruzzo lavato tipo SASSOITALIA® "fresco su duro" realizzata su massetto già predisposto, composta dalle seguenti lavorazioni: - predisposizione dei GIUNTI DI DILATAZIONE in pvc colore a scelta della D.L. posizionati come indicato nei disegni di progetto, e/o posa di eventuali inserti, realizzati in listelli di basalto grigio sp. 20mm per altezza 40 mm, costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L.; predisposizione del TRATTAMENTO PROTETTIVO di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellina di uno specifico prodotto (tipo Protector VBA); - PRIMER DI ADESIONE spessore mm 1/2, tipo Ideal Bond liscio con apposita tavola in acciaio tipo Big Blue; - previa realizzazione di campioni da sottoporre alla D.L. che darà indicazioni del dosaggio dei costituenti, realizzazione e posa di MIX DI COLORE impasto cementizio, miscelato direttamente in betoniera, a base di cemento (bianco o grigio), coadiuvante concentrato e fibrorinforzato, granulato mm 9/12 e COLOUR-MIX colore a scelta della D.L., posato per uno spessore di cm 3; - posa del DISATTIVATORE tipo IDEAL WORK tipo BA-CC, ritardante di presa superficiale e curing compound con sistema antipioggia. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, previa protezione delle aree circostanti con telo di polietilene, per portare a vista gli inerti, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura e della classe di cemento impiegata. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrooleorepellenti (tipo Chromofuge). Compreso quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nuovi marciapiedi lato nord 36+26+43+39+60+222						
		A Riportare:		426,00			€ 46.831,58	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		426,00			€ 46.831,58
		Sommano D.0001.0003.0055.a	metri quadri	<u>426,00</u>	€ 52,50		€ 22.365,00
47	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. Colore BIANCO Via Arborea lato nord 1 x (254+8+43) Sommano D.0001.0003.0073	metri	<u>305,00</u> <u>305,00</u>	€ 25,20		€ 7.686,00
48	D.0001.0003.0058.a	ADEGUAMENTO DI PAVIMENTAZIONI PEDONALI ESISTENTI. Compreso e compensato nel prezzo il riposizionamento delle cordonata in granito esistente, la realizzazione di idoneo sottofondo e la PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale. Interventi di messa a norma di marciapiedi esistenti su via Arborea Sommano D.0001.0003.0058.a	metri quadri	<u>27,00</u> <u>27,00</u>	€ 30,00		€ 810,00
		Sommano B2 MASSICCIAIE, VESPAI, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI					€ 77.692,58
49	D.0001.0002.0012.a	B3 SISTEMAZIONE A VERDE 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 Sommano D.0001.0002.0012.a	metri quadri	<u>1.600,00</u> <u>1.600,00</u>	€ 6,50		€ 10.400,00
50	D.0001.0007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI A Riportare:					€ 10.400,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	.0015.a	Riporto: GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV. fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE. avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965. kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori. Compresa la preparazione del piano e la fornitura e stesa di circa 4/6 cm corteccino pacciamante di Pino. valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Telo pacciamante		1.600,00			€ 10.400,00
		Sommano D.0001.0007.0015.a	metri quadri	<u>1.600,00</u>	€ 4,20		€ 6.720,00
51	D.0006.0001 .0039.1a	ALBERATURA ORNAMENTALE: Fornitura e messa a dimora di pianta ornamentale, Quercus ilex (Quercia sempre verde), Quercus pubescens (roverella), Platano (platanus acerifolia), Tiglio (Tilia platyphyllos) 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 con corde idonee. Incluso inoltre la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, compresi altresì la garanzia di attecchimento e gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Marciapiedi lato nord		10,00			
		Sommano D.0006.0001.0039.1a	cada uno	<u>10,00</u>	€ 505,00		€ 5.050,00
52	D.0006.0001	ALBERATURA ORNAMENTALE: Fornitura e A Riportare:					€ 22.170,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 22.170,00
	.0039.2a	messa a dimora di pianta ornamentale Albero di Giuda (Cercis Siliquastrum), Falso Pepe (Schinus Molle), Orniello (Fraxinus Ornus), Ligustro (Ligustrum lucidum) 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 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.					
		Marciapiedi lato nord		14,00			
		Sommano D.0006.0001.0039.2a	cada uno	14,00	€ 300,00		€ 4.200,00
		Sommano B3 SISTEMAZIONE A VERDE					€ 26.370,00
		B4 ARREDO URBANO					
53	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 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
54	D.0001.0003 .0096.a	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito 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
		interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq Segnaletica orizzontale		1.000,00			
		Sommano D.0001.0003.0096.a	metri	1.000,00	€ 2,00		€ 2.000,00
55	D.0001.0003.0099.a	Rivestimento colorato a base di resine stiroloacriliche 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.0001.0003.0099.a	metri quadri	300,00	€ 12,00		€ 3.600,00
		Sommano B4 ARREDO URBANO					€ 8.100,00
		Riepilogo					
		B1 SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					€ 37.218,55
		B2 MASSICCIATE, VESPAI, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI					€ 77.692,58
		B3 SISTEMAZIONE A VERDE					€ 26.370,00
		B4 ARREDO URBANO					€ 8.100,00
		Sommano B VIA ARBOREA					€ 149.381,13
		C IMPIANTI					
		VIA ARISTANA					
		C1 IMPIANTO IDRICO, FOGNARIO, SCARICO ACQUE METEORICHE					
56	D.0006.0001.0090.a	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE. Prezzo a corpo per la realizzazione di rete con ala gocciolante per irrigazione alberature. Da collegarsi alla centralina o programmatore elettronico già predisposta per irrigazione area ex case minime. Costituito da una tubazione in polietilene ad Alta Densità PE 100 conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427, colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale,					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Diametro Esterno 40 mm, Pressione di esercizio 12,5 bar. Compresi tutti gli scavi, i rinterri, le opere da idraulico, il collegamento alla rete già predisposta, il carico, la fornitura e messa in opera di pozzetti rompitratta per aree verdi e saracinesche di sezionamento della linea, la fornitura e posa in opera di anello con corpo gocciolante autocompesante 35 l/h per irrigazione delle alberature (n. 22x3), 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. Via Aristana					
		Impianto di irrigazione a goccia		1,00			
		Sommano D.0006.0001.0090.a	cada uno	1,00	€ 1.500,00		€ 1.500,00
57	D.0003.0002.0035.a	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		10,00			
		Sommano D.0003.0002.0035.a	cada uno	10,00	€ 100,00		€ 1.000,00
58	D.0003.0016.0020.a	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,					
		A Riportare:					€ 2.500,00

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.					€ 2.500,00
		Allaccio utenze		10,00			
		Sommano D.0003.0016.0020.a	cada uno	10,00	€ 430,00		€ 4.300,00
59	D.0003.0016.0019.a	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 compresa braga allaccio in Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN sino alla rete principale. Diametro esterno 200 mm, spessore 3,9 mm. Compreso le opere murarie, lo scavo, l'eventuale sottofondo o					
		A Riportare:					€ 6.800,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.800,00
		rinfianco 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		18,00			
		Sommano D.0003.0016.0019.a	cada uno	18,00	€ 350,00		€ 6.300,00
60	D.0003.0006.0144.a	ALLACCIO UTENZE IMPIANTO IDRICO. Prezzo per la fornitura e la posa in opera di tutto il neccessario 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		10,00			
		Sommano D.0003.0006.0144.a	cada uno	10,00	€ 330,00		€ 3.300,00
		Sommano C1 IMPIANTO IDRICO, FOGNARIO, SCARICO ACQUE METEORICHE					€ 16.400,00
		C2 IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA					
61	D.0009.0008.0068.a	PLINTO PORTA PALO E POZZETTO D'ISPEZIONE MONOLITICI. Prezzo per la					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati monolitici, dim. 1100 x 650 x 950 h, realizzati in calcestruzzo armato vibrato con finitura industriale, muniti di pozzetto di ispezione incorporato, di foro superiore per l'alloggiamento di un palo per illuminazione, di fori passanti per il passaggio di cavi e di un foro centrale sul fondo del pozzetto per la messa a terra. Chiusura superiore del vano pozzetto garantita da un chiusino in ghisa, dim. 47x47 cm, da disporre al di sopra della superficie del plinto. Realizzati in cemento ad alta resistenza nelle classi CEM 42,5R o CEM 52,5R, opportunamente dosati e conformi alla norma UNI-EN 197-1, classe di consistenza a bassa lavorabilità (S1/S2), aggregati selezionati, marcati CE in conformità alle norme UNI-EN 12620 e 8520-2 e esenti da minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali in accordo alla UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2, suddivisi in 3 classi granulometriche, con diametro massimo dell'aggregato <math>< \frac{1}{4}</math> dello spessore del manufatto. Compresa la costituzione della sottofondazione in cls Rck 20 N/mm², spessore 20 cm e lo scavo sia laterale che in profondità rispetto alla linea di scavo del cavidotto ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pali via aristana</p> <p>Sommano D.0009.0008.0068.a</p>					
				9,00			
			cada uno	9,00	€ 600,00		€ 5.400,00
62	D.0003.0016.0018.a	<p>POZZETTO PREFABBRICATO 40x40x80 cm - CON CHIUSINO IN GHISA LAMELLARE C250. Fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti per la formazione di un pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso costituito da un elemento di base delle dimensioni di 40x40x39 cm completo di fondo e pareti dello spessore di 41 mm, elemento di prolunga delle dimensioni di 40x40x42,5 cm, da posizionare sopra l'elemento di base, platea dello spessore di 10 cm da realizzare con calcestruzzo avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1, a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione,avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 32,00 mm (Dmax 32,00), dotato di foro di drenaggio sia nelle platea che nel fondo del pozzetto, completo di chiusino in ghisa lamellare classe C250 - UNI ISO 185 delle dimensioni di luce 40x40 cm, telaio 50x50 cm del peso di circa 39 kg, compresa la malta cementizia dosata a Kg 400 di cemento tipo R 32,5 per il</p> <p>A Riportare:</p>					
							€ 5.400,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.400,00
		montaggio di quest'ultimo, lo scavo sia laterale che in profondità rispetto alla linea di scavo del cavidotto ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.					
		Pozzetti rompitratta illuminazione urbana		4,00			
		Pozzetti rompitratta interrimento linee aeree		8,00			
		Sommano D.0003.0016.0018.a	cada uno	12,00	€ 185,00		€ 2.220,00
63	D.0009.0001.0066.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO A DOPPIO STRATO in Polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestrusione, resistenza allo schiacciamento* 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 MOhm, rigidità elettrica 800 kV/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086 -2-4/A1. In rotoli con cavo tirasonda. Diametro esterno 110 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, compreso formazione del letto di posa, rinfianchi, rinterro del cavidotto e posizionamento nastro segnaletico per cavi elettrici.					
		Illuminazione urbana					
		2 x 290		580,00			
		Predisposizioni					
		1 x 290		290,00			
		Sommano D.0009.0001.0066.a	metri	870,00	€ 5,15		€ 4.480,50
64	D.0009.0006.0083.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x6 mmq					
		Illuminazione urbana					
		1 x 270		270,00			
		Sommano D.0009.0006.0083.a	metri	270,00	€ 13,30		€ 3.591,00
65	D.0009.0006.0057.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o					
		A Riportare:					€ 15.691,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 15.691,50
		canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2,5 mmq					
		Connessione pozzetto corpo illuminante 9 x 12		108,00			
		Sommano D.0009.0006.0057.a	metri	108,00	€ 5,30		€ 572,40
66	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 ₀ /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 ² e derivazioni uno o due cavi da 4x1,5-6 mm ² . Compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte.					
		Pali via aristana		12,00			
		Sommano D.0009.0005.0019.a	cada uno	12,00	€ 70,00		€ 840,00
67	D.0009.0008.0069.a	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico tipo Iguzzini interrato L=8000 d=102 mm H=7000 mm realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata. Il palo è costituito da un unico tubo sottoposto a calandratura e saldatura? è in acciaio EN10025S235JR (ex Fe360 UNI7070), ha diametro 102 mm, spessore 4 mm e altezza 8000 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile (cod. 1862) o a due fusibili (cod. 1865) di tipo T2. Portella realizzata a toppa, in pressofusione di alluminio? ad essa è correlata la relativa chiave, triangolare grande (9mm lato chiave) per portella (cod. 0227). La chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta antinvecchiante, che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. Il palo presenta 4 fori passanti, con inserti filettati in acciaio inox per permettere il fissaggio del tirante. Nella parte superiore è presente una piastra metallica in acciaio zincato, saldata, con 3 fori M8 posti a 120°, adibita al fissaggio del testapalo a filo. All'estremità superiore del palo viene					
		A Riportare:					€ 17.103,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: installato un tappo di chiusura realizzato in policarbonato (siliconato dall'utente). Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96. Fornitura e posa in opera di n. 2 Braccio ø102mm Lunghezza 900mm tubolare in acciaio zincatura a caldo e sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia testurizzata RAL 9007, cottura a 150° C. Idoneo per pali con diametro ø102mm. Tramite utilizzo accessorio 6163 anche su pali ø89mm. Dimensioni (mm) 900 Colore Grigio (15) Peso (kg) 5.9. Informazioni di cablaggio L'accesso dei cavi di alimentazione elettrica è consentito tramite l'asola posta a 750 mm dal basamento del cilindro metallico, e ha dimensioni 150x50 mm. Il palo è provvisto di un foro per il fissaggio del capocorda, atto a ospitare il cavo di messa a terra esterna, posto a 70 mm dal terreno, con un diametro di 11 mm, fissato mediante viti in acciaio inox A2 M8x17 mm. Colore grigio (15), peso (70Kg). 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.0009.0008.0069.a					€ 17.103,90
			cada uno	9,00			
				9,00	€ 1.300,00		€ 11.700,00
68	D.0009.0009.0021.a	FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica 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 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. Apertura senza viti tramite clip in estrusione di alluminio anodizzato. Sistema di ritenuta del portello superiore. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, lenti multilayer ai polimeri ottici. A Riportare:					€ 28.803,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 28.803,90
		Sostituibilità led a gruppi di 6 unità. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%70%) o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata. Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo alimentazione sostituibile senza utensili. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema inposizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo o laterale, tramite testapalo in alluminio pressofuso per diametri pali terminali ø 60/76mm. L'attacco garantisce il passaggio dei cavi di alimentazione in assoluta sicurezza evitando la foratura. Morsettiera a 6 poli per cavi ø 7-14mm. Protezioni sovratensioni, 10KV di Modo Comune e 6KV di Modo Differenziale. Caratteristiche prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 9060; Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0; Potenza totale [W]: 80.4; Efficienza luminosa (lm/W, valore reale): 112.7; Tensione [V]: 230 Life Time: 100,000h L90 B10 (Ta 25°C); Life Time: 87,000h L90 B10 (Ta 40°C); Classe T2.					
		Armature stadali		18,00			
		Sommano D.0009.0009.0021.a	cada uno	18,00	€ 765,00		€ 13.770,00
		Sommano C2 IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA					€ 42.573,90
		Riepilogo					
		C1 IMPIANTO IDRICO, FOGNARIO, SCARICO ACQUE METEORICHE					€ 16.400,00
		C2 IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA					€ 42.573,90
		Sommano VIA ARISTANA					€ 58.973,90
		VIA ARBOREA					
		C3 IMPIANTO IDRICO, FOGNARIO, SCARICO ACQUE METEORICHE					
69	D.0006.0001.0090.1a	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE. Prezzo a corpo per la realizzazione di rete con ala gocciolante per irrigazione alberature. Da collegarsi alla centralina o programmatore elettronico già predisposta per irrigazione area ex case minime. Costituito da una tubazione in polietilene ad Alta Densità PE 100 conformi					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427, colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Diametro Esterno 40 mm, Pressione di esercizio 12,5 bar. Compresi tutti gli scavi, i rinterri, le opere da idraulico, il collegamento alla rete già predisposta, il carico, la fornitura e messa in opera di pozzetti rompitratta per aree verdi e saracinesche di sezionamento della linea, la fornitura e posa in opera di anello con corpo gocciolante autocompesante 35 l/h per irrigazione delle alberature (n. 24x3), 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. Via Arborea</p> <p>Impianto di irrigazione a goccia</p> <p>Sommano D.0006.0001.0090.1a</p>		1,00			
			cada uno	1,00	€ 1.509,87		€ 1.509,87
70	D.0003.0016.0020.a	<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, 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</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.509,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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.					€ 1.509,87
		Allaccio utenze		10,00			
		Sommano D.0003.0016.0020.a	cada uno	10,00	€ 430,00		€ 4.300,00
71	D.0003.0016.0019.a	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 compresa braga allaccio in Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN sino alla rete principale. Diametro esterno 200 mm, spessore 3,9 mm. Compreso le opere murarie, lo scavo, l'eventuale sottofondo o rinfiaccio 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		14,00			
		Sommano D.0003.0016.0019.a	cada uno	14,00	€ 350,00		€ 4.900,00
72	D.0003.0006	ALLACCIO UTENZE IMPIANTO IDRICO. A Riportare:					€ 10.709,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 10.709,87
	.0144.a	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		10,00			
		Sommano D.0003.0006.0144.a	cada uno	10,00	€ 330,00		€ 3.300,00
73	D.0003.0002.0035.a	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		10,00			
		Sommano D.0003.0002.0035.a	cada uno	10,00	€ 100,00		€ 1.000,00
		A Riportare:					€ 15.009,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 15.009,87
		Sommano C3 IMPIANTO IDRICO, FOGNARIO, SCARICO ACQUE METEORICHE					€ 15.009,87
		C4 IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA					
74	D.0009.0008.0068.a	PLINTO PORTA PALO E POZZETTO D'ISPEZIONE MONOLITICI. Prezzo per la fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati monolitici, dim. 1100 x 650 x 950 h, realizzati in calcestruzzo armato vibrato con finitura industriale, muniti di pozzetto di ispezione incorporato, di foro superiore per l'alloggiamento di un palo per illuminazione, di fori passanti per il passaggio di cavi e di un foro centrale sul fondo del pozzetto per la messa a terra. Chiusura superiore del vano pozzetto garantita da un chiusino in ghisa, dim. 47x47 cm, da disporre al di sopra della superficie del plinto. Realizzati in cemento ad alta resistenza nelle classi CEM 42,5R o CEM 52,5R, opportunamente dosati e conformi alla norma UNI-EN 197-1, classe di consistenza a bassa lavorabilità (S1/S2), aggregati selezionati, marcati CE in conformità alle norme UNI-EN 12620 e 8520-2 e esenti da minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali in accordo alla UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2, suddivisi in 3 classi granulometriche, con diametro massimo dell'aggregato <math>< \frac{1}{4}</math> dello spessore del manufatto. Compresa la costituzione della sottofondazione in cls Rck 20 N/mm ² , spessore 20 cm e lo scavo sia laterale che in profondità rispetto alla linea di scavo del cavidotto ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.					
		Plinto per illuminazione urbana		11,00			
		Sommano D.0009.0008.0068.a	cada uno	11,00	€ 600,00		€ 6.600,00
75	D.0003.0016.0018.a	POZZETTO PREFABBRICATO 40x40x80 cm - CON CHIUSINO IN GHISA LAMELLARE C250. Fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti per la formazione di un pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso costituito da un elemento di base delle dimensioni di 40x40x39 cm completo di fondo e pareti dello spessore di 41 mm, elemento di prolunga delle dimensioni di 40x40x42,5 cm, da posizionare sopra l'elemento di base, platea dello spessore di 10 cm da realizzare con calcestruzzo avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1, a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione,avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 32,00 mm (Dmax 32,00), dotato di foro					
		A Riportare:					€ 6.600,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.600,00
		di drenaggio sia nelle platea che nel fondo del pozzetto, completo di chiusino in ghisa lamellare classe C250 - UNI ISO 185 delle dimensioni di luce 40x40 cm, telaio 50x50 cm del peso di circa 39 kg, compresa la malta cementizia dosata a Kg 400 di cemento tipo R 32,5 per il montaggio di quest'ultimo, lo scavo sia laterale che in profondità rispetto alla linea di scavo del cavidotto ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.					
		Pozzetti rompitratta illuminazione urbana		4,00			
		Pozzetti rompitratta interrimento linee aeree		8,00			
		Sommano D.0003.0016.0018.a	cada uno	<u>12,00</u>	€ 185,00		€ 2.220,00
76	D.0009.0001.0066.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO A DOPPIO STRATO in Polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestrusione, resistenza allo schiacciamento* 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 MOhm, rigidità elettrica 800 kV/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086 -2-4/A1. In rotoli con cavo tirasonda. Diametro esterno 110 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, compreso formazione del letto di posa, rinfianchi, rinterro del cavidotto e posizionamento nastro segnaletico per cavi elettrici.					
		Illuminazione urbana					
		1 x 290		290,00			
		Predisposizioni					
		1 x 300		300,00			
		Sommano D.0009.0001.0066.a	metri	<u>590,00</u>	€ 5,15		€ 3.038,50
77	D.0009.0006.0084.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x10 mmq					
		Illuminazione urbana					
		1 x 290		290,00			
		Sommano D.0009.0006.0084.a	metri	<u>290,00</u>	€ 19,25		€ 5.582,50
78	D.0009.0006.0057.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME					
		A Riportare:					€ 17.441,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 17.441,00
		FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2,5 mmq					
		Connessione pozzetto corpo illuminante 11 x 12		132,00			
		Sommano D.0009.0006.0057.a	metri	<u>132,00</u>	€ 5,30		€ 699,60
79	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 ² e derivazioni uno o due cavi da 4x1,5-6 mm ² . Compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte.					
		Pali via arborea		12,00			
		Sommano D.0009.0005.0019.a	cada uno	<u>12,00</u>	€ 70,00		€ 840,00
80	D.0009.0008.0069.a	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico tipo Iguzzini interrato L=8000 d=102 mm H=7000 mm realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata. Il palo è costituito da un unico tubo sottoposto a calandratura e saldatura? è in acciaio EN10025S235JR (ex Fe360 UNI7070), ha diametro 102 mm, spessore 4 mm e altezza 8000 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera ad un fusibile (cod. 1862) o a due fusibili (cod. 1865) di tipo T2. Portella realizzata a toppa, in pressofusione di alluminio? ad essa è correlata la relativa chiave, triangolare grande (9mm lato chiave) per portella (cod. 0227). La chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta antinvecchiante, che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. Il palo					
		A Riportare:					€ 18.980,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
		Riporto: presenta 4 fori passanti, con inserti filettati in acciaio inox per permettere il fissaggio del tirante. Nella parte superiore è presente una piastra metallica in acciaio zincato, saldata, con 3 fori M8 posti a 120°, adibita al fissaggio del testapalo a filo. All'estremità superiore del palo viene installato un tappo di chiusura realizzato in policarbonato (siliconato dall'utente). Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96. Fornitura e posa in opera di n. 2 Braccio ø102mm Lunghezza 900mm tubolare in acciaio zincatura a caldo e sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia testurizzata RAL 9007, cottura a 150° C. Idoneo per pali con diametro ø102mm. Tramite utilizzo accessorio 6163 anche su pali ø89mm. Dimensioni (mm) 900 Colore Grigio (15) Peso (kg) 5.9. Informazioni di cablaggio L'accesso dei cavi di alimentazione elettrica è consentito tramite l'asola posta a 750 mm dal basamento del cilindro metallico, e ha dimensioni 150x50 mm. Il palo è provvisto di un foro per il fissaggio del capocorda, atto a ospitare il cavo di messa a terra esterna, posto a 70 mm dal terreno, con un diametro di 11 mm, fissato mediante viti in acciaio inox A2 M8x17 mm. Colore grigio (15), peso (70Kg). 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.0009.0008.0069.a					€	18.980,60
				11,00				
			cada uno	11,00	€	1.300,00	€	14.300,00
81	D.0009.0009.0021.a	FORNITURA E POSA IN OPERA di Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica 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 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. Apertura A Riportare:					€	33.280,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 33.280,60
		senza viti tramite clip in estrusione di alluminio anodizzato. Sistema di ritenuta del portello superiore. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza, lenti multilayer ai polimeri ottici. Sostituibilità led a gruppi di 6 unità. Alimentazione elettronica DALI. Funzionamento in modalità Midnight (100%70%) o Biregime senza programmazione esterna. Programmabile nella Midnight personalizzata, dimmerazione fissa, compatibilità con i regolatori di flusso, tramite Interfaccia di programmazione dedicata. Gruppo di alimentazione collegato con connettori ad innesto rapido. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Gruppo alimentazione sostituibile senza utensili. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema inposizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo o laterale, tramite testapalo in alluminio pressofuso per diametri pali terminali ø 60/76mm. L'attacco garantisce il passaggio dei cavi di alimentazione in assoluta sicurezza evitando la foratura. Morsettiera a 6 poli per cavi ø 7-14mm. Protezioni sovratensioni, 10KV di Modo Comune e 6KV di Modo Differenziale. Caratteristiche prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 9060; Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0; Potenza totale [W]: 80.4; Efficienza luminosa (lm/W, valore reale): 112.7; Tensione [V]: 230 Life Time: 100,000h L90 B10 (Ta 25°C); Life Time: 87,000h L90 B10 (Ta 40°C); Classe T2.					
		Armature stadali		19,00			
		Sommano D.0009.0009.0021.a	cada uno	19,00	€ 765,00		€ 14.535,00
		Sommano C4 IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA					€ 47.815,60
		Riepilogo					
		C3 IMPIANTO IDRICO, FOGNARIO, SCARICO ACQUE METEORICHE					€ 15.009,87
		C4 IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA					€ 47.815,60
		Sommano VIA ARBOREA					€ 62.825,47
		Riepilogo					
		VIA ARISTANA					€ 58.973,90
		VIA ARBOREA					€ 62.825,47
		A Riportare:					€ 121.799,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 121.799,37
		Sommano C IMPIANTI					€ 121.799,37
		Riepilogo					
		A VIA ARISTANA					€ 189.319,50
		B VIA ARBOREA					€ 149.381,13
		C IMPIANTI					€ 121.799,37
		Importo netto LAVORI A CORPO					€ 460.500,00
		Riepilogo					
		LC LAVORI A CORPO					€ 460.500,00
	ImpC	Sommano					€ 460.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
LC	LAVORI A CORPO	€ 460.500,00		€ 460.500,00	€ 460.500,00		100,00
A	VIA ARISTANA	(€189.319,50)		€ 189.319,50	€ 189.319,50		41,11
A1	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	(€ 59.726,40)	€ 59.726,40	€ 59.726,40	€ 59.726,40		12,97
A2	MASSICCIATE, VESPAI, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI	(€ 91.482,60)	€ 91.482,60	€ 91.482,60	€ 91.482,60		19,87
A3	SISTEMAZIONE A VERDE	(€ 27.410,50)	€ 27.410,50	€ 27.410,50	€ 27.410,50		5,95
A4	ARREDO URBANO	(€ 10.700,00)	€ 10.700,00	€ 10.700,00	€ 10.700,00		2,32
B	VIA ARBOREA	(€149.381,13)		€ 149.381,13	€ 149.381,13		32,44
B1	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	(€ 37.218,55)	€ 37.218,55	€ 37.218,55	€ 37.218,55		8,08
B2	MASSICCIATE, VESPAI, MASSETTI, PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI	(€ 77.692,58)	€ 77.692,58	€ 77.692,58	€ 77.692,58		16,87
B3	SISTEMAZIONE A VERDE	(€ 26.370,00)	€ 26.370,00	€ 26.370,00	€ 26.370,00		5,73
B4	ARREDO URBANO	(€ 8.100,00)	€ 8.100,00	€ 8.100,00	€ 8.100,00		1,76
C	IMPIANTI	(€121.799,37)		€ 121.799,37	€ 121.799,37		26,45
	VIA ARISTANA	(€ 58.973,90)		€ 58.973,90	€ 58.973,90		12,81
C1	IMPIANTO IDRICO, FOGNARIO, SCARICO ACQUE METEORICHE	(€ 16.400,00)	€ 16.400,00	€ 16.400,00	€ 16.400,00		3,56
C2	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA	(€ 42.573,90)	€ 42.573,90	€ 42.573,90	€ 42.573,90		9,25
	VIA ARBOREA	(€ 62.825,47)		€ 62.825,47	€ 62.825,47		13,64
C3	IMPIANTO IDRICO, FOGNARIO, SCARICO ACQUE METEORICHE	(€ 15.009,87)	€ 15.009,87	€ 15.009,87	€ 15.009,87		3,26
C4	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE ESTERNA	(€ 47.815,60)	€ 47.815,60	€ 47.815,60	€ 47.815,60		10,38
	TOTALE	€ 460.500,00	€ 460.500,00	€ 460.500,00	€ 460.500,00		100,00