

COMUNE DI ALBAGIARA

Provincia di Oristano

Riqualificazione della viabilità urbana Via Cagliari

Progetto Definitivo-Esecutivo

DATA: NOVEMBRE 2017

Aggiornamento:

Computo metrico estimativo

All. C

Elaborazione



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
Sede Legale Via Ogliastro n°28 09121 CAGLIARI
E-mail:ing.ireneosanna@gmail.com

COMMITTENTE

**Amministrazione Comunale
Il sindaco**

Il Responsabile del Procedimento

COLLABORATORI

VISTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	conferimento	<p>- DEMOLIZIONI</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA</p> <p>Prezzo a mc per il conferimento a discarica autorizzata dell'asfalto risultante dalla demolizione della pavimentazione stradale compreso il trasporto.</p> <p>MARCIAPIEDE DA N.1 AL N.18 (31,7+47,4+85,9+80,6+49,6+73,8+25,1+60,5+31,5+27,1+8+21,8+56,6+75,1+22+53,7) x 0,1</p> <p>MARCIAPIEDE DAL N.19 AL N.30 (60,6+62,5+41,9+12,6+194,5+45,1+15,7+98,2+22,3+79,2+12,5) x 0,1</p>	mc	75,04 64,51 139,55	€12,00		€ 1.674,60
1	DEMOLIZIONE MARC	<p>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, compresa la rimozione delle ceppaie presenti, a seguito del taglio alberi eseguito dal comune, per una profondità sufficiente a non creare ostacoli alla successiva realizzazione della pavimentazione ,eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata</p> <p>MARCIAPIEDE DA N.1 AL N.17 31,7+47,4+85,9+80,6+49,6+73,8+25,1+60,5+31,5+27,1+8+21,8+56,6+75,1+22+53,7</p> <p>MARCIAPIEDE DAL N.19 AL N.29 60,6+62,5+41,9+12,6+194,5+45,1+15,7+98,2+22,3+79,2+12,5</p> <p>Importo netto DEMOLIZIONI</p>	metri quadri	750,40 645,10 1.395,50	€11,00		€ 15.350,50 € 17.025,10
2	R005	<p>- MARCIAPIEDI</p> <p>LASTRICATO IN BASALTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre di basalto bocciardato , dimensioni cm 30x60 spessore 5 cm, con la costa in vista lavorata e arrotondata e le altre coste segate. Poste in opera su letto di malta cementizia compreso e compensato l'onere per la fornitura del letto di posa la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, anche in curva, compreso eventuali oneri per la realizzazione di fori o intagli sfridi e quant'altro, compreso la sigillatura dei giunti con biacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e/o acqua ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>MARCIAPIEDE DA N.1 AL N.17 31,7+47,4+85,9+80,6+49,6+73,8+25,1</p>		750,40			

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
4	CORDONATA	+60,5+31,5+27,1+8+21,8+56,6+75,1+22+53,7 MARCIAPIEDE DAL N.19 AL N.29 60,6+62,5+41,9+12,6+194,5+45,1+15,7+98,2+22,3+79,2+12,5 CORDONATA IN GRANITO Fornitura e posa in opera di ml. 1.00 di cordonata in granito bocciardato a sezione rettangolare da cm 12 x 25 h ciascun pezzo della lunghezza minima di cm. 100, con caratteristiche meccaniche, morfologiche ed estetiche a scelta della D.L., per finiture di pavimentazioni, delimitazioni di marciapiedi, di aiuole, etc., posto in opera con malta bastarda, compreso ogni onere per la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto, il carico e lo scarico degli stessi, l'onere per la bocciardatura di tutte le facce a vista della cordonata, l'onere per il perfetto incastro della cordonata alle murature degli edifici come indicato dalla D.L., la fornitura della malta, la sigillatura e la stuccatura dei giunti, la pulitura finale, l'eventuale sostituzione dei pezzi rotti o deteriorati in corso d'opera, gli sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. MARCIAPIEDE DA N.1 AL N.17 17,3+23,2+41,1+41,4+26,7+35,3+15,1+39,6+19,3+17,4+7,6+15+36+45+19,3+35,5+35,8 MARCIAPIEDE DAL N.19 AL N.29 44,2+52,5+21,9+11,6+87+30,7+11,3+46,1+13,6+46,5+11,3 CORDONATA NEI TRATTI IN CUI SI REALIZZA LA SOLA CUNETTA ALLA FRANCESE LATO EST 11+8+29+12+7+7+8+73+16+6+4,5+6+16+9+7+53+4+3,5+4+5+9 LATO OVEST 7+12+9+6+11+11+13+6+12+18+4+10+112+25+5+8+5	mq	645,10 1.395,50	€85,00		€ 118.617,50
3	GRIGLIA PER ALBERO	GRIGLIA PER ALBERO Griglia per alberi in fusione di ghisa EN-GJL200 a norma UNI EN 1561. Composto da due elementi che formano un disegno con feritoie a cerchi concentrici. Il telaio è realizzato in acciaio Fe 360 B zincato. Finitura a polvere essicata in forno di colore grigio ghisa. dimensioni esterne mm 800x800, diametro interno mm 300.	metri	470,60 376,70 298,00 274,00 1.419,30	€48,00	€ 68.126,40	
			cad	70,00 70,00	€220,00	€ 15.400,00	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
5	Cordonata	CORDONATA IN BIANCONE Prezzo a metro di cordonata per contorno aiuola in BIANCONE con superficie acidata (sez. 10X10 cm lunghezze a correre) in opera su letto di malta cementizia, compreso l'eventuale scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche roccia compatta, compresa la sottostante fondazione in cls dosata a a 300 kg/mc di cemento R 32,5, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la stuccatura e sigillatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per raccordi plano altimetrici. CORDONATA PER GIRO ALBERO 70 x (0,9x4)					
			ml	252,00 252,00	€30,00		€ 7.560,00 € 209.703,90
7	cls RCK 30	CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck 30), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente secco (DCK 1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2) e confezionato con aggregati della DIMENSIONE MASSIMA di 30 mm. (Dmax 30), fornito in opera con autobetoniera, senza l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m. 3.00 se entro terra o fino all'altezza massima di m. 0.50 se fuori terra, per STRUTTURE IN FONDAZIONE quali PLINTI, TRAVI DI FONDAZIONE, CORDOLI, MURI SOTTOQUOTA DI EDIFICI o simili. Gettato entro apposite casseforme queste comprese, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed comprese le armature metalliche. 04) con RcK 30 cunetta alla francese lato est (191+112+88+74+54+196) x 0,45 x 0,10 cunetta alla francese lato ovest (372+31+112+232) x 0,45 x 0,10					
			mc	32,18 33,62 65,80	€ 152,00		€ 10.001,60 € 10.001,60
10	conferimento	CONFERIMENTO A DISCARICA Prezzo a mc per il conferimento a discarica autorizzata dell'asfalto risultante dalla demolizione della pavimentazione stradale compreso il trasporto. attraversamenti 6 x 8 x 1,00 x 0,30 tratti su asfalto rete principale (46,3+13,89+12,11+9,18+8,17) x 1,00					
	o			14,40 26,90			

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
17	ARR	x 0,30 ARROTONDAMENTO	mc	41,30	€12,00		€ 495,60
11	D.3001.106 0.01	SOTTOFONDO PER LETTO DI POSA di tubazioni, per la rinalzata od il ricoprimento, costituito da sabbione di cava o da pietrischetto con granulometria da cm 1-3 dato in opera compreso: trasporto, stesura e regolarizzazione con sabbione di cava non lavato dorsale rete acque bianche 303 x 0,6 x 0,20 attraversamenti 6 x 8 x 0,6 x 0,20	CORP O	1,00 1,00	€18,11		€ 18,11
14	D.3550.101 0.315	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PEAD fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico non in pressione, del diametro nominale esterno DN/OD di 315 mm, liscio internamente di colore azzurro per facilitare l'ispezione visiva o con telecamere, corrugato esternamente di colore neo per resistenza ai raggi ultravioletti. classe di rigidità anulare pari a 4 kN/mq. misurata secondo EN ISO 9969 prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma Europea EN 13471 e norma UNI 10968-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio P/IIP. fornito in barre da 6 m o 12 m dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato ad una testata con diametro esterno pari a quello della tubazione oppure di manicotto di giunzione e di apposite guarnizioni elasticoelastiche in EPDM realizzate in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. il tubo dovrà avere la marchiatura prevista dal prEN 13476-1 e norma UNI 10968. Escluso: il sottofondo e rinfianco del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenue idrauliche. dorsale rete acque bianche attraversamenti 6 x 8	mc	36,36 5,76 42,12	€16,63		€ 700,46
			cad	303,00 48,00 351,00	€43,00		€ 15.093,00

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
15	N.001	CADITOIA COSTITUITA' DA UN POZZETTO AUTOPULENTI IN PEAD CON GRIGLIA IN GHISA		22,00			
			cad	22,00	€347,00		€ 7.634,00
12	D.0004.000 1.0005	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 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP ripristino attraversamenti 6 x 8 x 0,6 x 0,1		2,88			
			metri cubi	2,88	€144,60		€ 416,45
13	tappeto	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 scarificazione per una profondita' di cm 3, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso ripristino attraversamenti 6 x 8 x 1 tratti su asfalto rete principale (46,3+13,89+12,11+9,18+8,17) x 1,00		48,00			
				89,65			
			metri quadri	137,65	€9,00		€ 1.238,85
9	R019	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE Demolizione totale e asportazione di pavimentazione stradale di qualunque specie, compresi i materiali di sottofondo, per una profondita' fino a cm 30 e comunque tale da garantire la realizzazione della nuova pavimentazione senza aumenti di quota, eseguita a tutta sezione, compresa la formazione delle tracce perimetrali di					

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici oppure a mano, il carico, l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali idonei al reimpiego, il carico e il trasporto a discarica controllata e autorizzata, dei materiali non idonei al reimpiego secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero.</p> <p>attraversamenti 6 x 8 x 1,00 tratti su asfalto rete principale (46,3+13,89+12,11+9,18+8,17) x 1,00</p>					
				48,00			
				89,65			
			mq	137,65	€8,50		€ 1.170,03
8	R001	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'interno di centri abitati, eseguita con mezzo meccanici e la dove necessario a mano per una profondità non inferiore a 1,00 m e fino a m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo medio del cavo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia lapidea integra e quella fessurata, compreso le necessarie sbadacchiature ed armature, escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte, compreso lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il paleggio, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo e l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compreso il carico, il trasporto a deposito o il conferimento a discarica autorizzata o controllata, secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere e magistero, valutato per il volume teorico previsto od ordinato.</p> <p>dorsale rete acque bianche 144,96 x 0,6 x ((0,66-0,30+1,40-0,30)/2) dorsale rete acque bianche 74,28 x 0,6 x ((1,40-0,30+1,10-0,30)/2) dorsale rete acque bianche 83,51 x 0,6 x (1,10-0,30) attraversamenti 6 x 8 x 0,6 x (1,2-0,30)</p>					
				63,49			
				42,34			
				40,08			
				25,92			
			mc	171,83	€30,00		€ 5.154,90
16	mistocem	<p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA per tubazioni o fondazioni con misto cementato, escluso lo strato di appoggio la rincalzatura, la prima ricopertura eseguita con materiale diverso compreso il successivo riempimento a</p>					

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
		strati ben spianati e costipati; compreso anche le necessarie ricariche per il ripristino del piano campagna a compenso di eventuali cedimenti; di avvolgimento e di ricoprimento del tubo ove ; valutato per la sezione teorica .					
		dorsale rete acque bianche 144,96 x 0,6 x ((0,66-0,60+1,40-0,60)/2)		37,40			
		dorsale rete acque bianche 74,28 x 0,6 x ((1,40-0,60+1,10-0,60)/2)		28,97			
		dorsale rete acque bianche 83,51 x 0,6 x (1,10-0,60)		25,05			
		attraversamenti 6 x 8 x 0,6 x (1,2-0,60)		17,28			
			mc	108,70	€40,00		€ 4.348,00
		Importo netto RETE ACQUE BIANCHE					€ 36.269,40
		Riepilogo: - DEMOLIZIONI					€ 17.025,10
		- MARCIAPIEDI					€ 209.703,90
		- CUNETTE ALLA FRANCESE					€ 10.001,60
		- RETE ACQUE BIANCHE					€ 36.269,40
							€ 273.000,00
							€ 273.000,00
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA	PREZZO	INC.	IMPORTO
	ImpC	Sommano					€ 273.000,00

TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	% CORPO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	%
Altro	Misure non appartenenti a categorie		€ 273.000,00		€ 273.000,00	€ 273.000,00	100,00 %
	DEMOLIZIONI		(€ 17.025,10)	€ 17.025,10	€ 17.025,10	€ 17.025,10	6,24%
	MARCIAPIEDI		(€ 209.703,90)	€ 209.703,90	€ 209.703,90	€ 209.703,90	76,81%
	CUNETTE ALLA FRANCESE		(€ 10.001,60)	€ 10.001,60	€ 10.001,60	€ 10.001,60	3,66%
	RETE ACQUE BIANCHE		(€ 36.269,40)	€ 36.269,40	€ 36.269,40	€ 36.269,40	13,29%
	TOTALE		€ 273.000,00	€ 273.000,00	€ 273.000,00	€ 273.000,00	100,00 %

