



COMUNE DI REGALBUTO

(Provincia di Enna)



UFFICIO TECNICO COMUNALE
Piazza Vittorio Veneto 1 - 94017 - Regalbuto
tel. 0935/911354 - fax 0935/911360

OGGETTO: Lavori di Realizzazione di una Rotatoria sulla 23/b Regalbuto -
Catenanuova in prossimità della galleria d'ingresso Sud dell'abitato

PROGETTO ESECUTIVO

0	0	3	2	3	Enna	5
Codice Lavoro			Anno		Provincia	N° ALLEGATO

ANALISI PREZZI

il PROGETTISTA e D.L.:

f.to Dott. Ing. Alessandro Catania

Il R.U.P.

f.to Dott. Ing. Alessandro Catania

V.to Il SINDACO

f.to Dott. Ing. Vittorio Angelo Longo

REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	ANNOTAZIONI
0	Luglio 2023	CTN	TRC	TRC	
1					
2					



PROVINCIA DI Enna



COMUNE DI Regalbuto

Piazza della Repubblica 1
94017 Regalbuto (EN)

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA SULLA 23/B REGALBUTO - CATENANUOVA IN PROSSIMITÀ DELLA GALLERIA DI INGRESSO SUD DELL'ABITATO

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

Regalbuto 03-07-2023

Il Tecnico redattore
f.to Ing. Alessandro Catania

Comune di REGALBUTO

Provincia

Enna

A N A L I S I P R E Z Z I

OGGETTO

Lavori di Realizzazione di una Rotatoria sulla 23/b Regalbuto - Catenanuova in
prossimità della galleria di Ingresso Sud dell'abitato

COMMITTENTE

Comune di Regalbuto

f.to Dr. Ing. Alessandro Catania

1) AN01 Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico etrasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta. Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	Operai					
OC	operaio comune	h	23,61	0,12	43,67	2,83
OQ	operaio qualificato	h	26,24	0,12	48,61	3,15
	Parziale				92,28	5,98
	Materiali Elementari					
EL01	sementi per il prato	m ²	0,50	1	7,72	0,50
	Parziale				7,72	0,50
TOTALE						6,48
Costo manodopera € 5,98 incidenza 92,28%						
13% Spese Generali su € 6,48						0,8424
10% Utile Impresa su € 7,32						0,7322
PREZZO						8,05
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²						8,05

2) AN02 Fornitura e posa in opera di Cordolo in gomma h 10 cm - 30x100x10 cm verniciato INTERAMENTE RIFRANGENTE. Ogni elemento dovrà essere in gomma vulcanizzata ad elevata elasticità ed applicazione di pellicola interamente rifrangente Classe II verniciata con un procedimento a fuoco. L'uso di vernice rifrangente particolarmente visibile nelle ore notturne.
 Il tutto nel rispetto dell'art. 42 - del Codice della Strada e dell'art. 178 - del Regolamento di Esecuzione e di Attuazione del Codice della Strada.
 Il cordolo dovrà altresì essere resistente agli urti e agli schiacciamenti dovuti al passaggio dei veicoli ed essere resistente agli agenti atmosferici e raggi UV, con la parte inferiore che dovrà garantire il deflusso delle acque.
 Mentre nella parte centrale il cordolo dovrà presentare una sede per l'eventuale applicazione di un delineatore cilindrico h35,5 cm anch'esso interamente rifrangente.
 Da applicare al piano stradale mediante nr. 2 tasselli ad espansione.
 Inoltre la fornitura e posa dovrà comprendere anche il terminale, anch'esso prodotto in gomma vulcanizzata ad elevata elasticità e resistente agli urti e agli schiacciamenti dovuti al passaggio dei veicoli, verniciato con vernice di colore giallo che riduce l'invecchiamento e aumenta la resistenza contro gli agenti atmosferici, per renderli visibili nelle ore notturne.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	Operai					
OC	operaio comune	h	23,61	0,15	2,53	3,54
OQ	operaio qualificato	h	26,24	0,15	2,81	3,94
	Parziale				5,34	7,48
	Noli					
TR1	trapano elettrico a percussione	h	15,00	0,08	0,86	1,20
	Parziale				0,86	1,20
	Materiali Elementari					
STR01	Cordolo in gomma h 10 cm - 30x100x10 cm	m	118,00	1	84,30	118,00
STR02	Kit Barra Filettata - M14 x 240 mm	cad	5,00	2	7,14	10,00
STR03	Tassello ad espansione - Ø12 x 140 mm	cad	5,00	0,1	0,36	0,50
STR04	Malta Cementizia 5 kg	acorpo	28,00	0,1	2,00	2,80
	Parziale				93,80	131,30
TOTALE						139,98
Costo manodopera € 7,48 incidenza 5,34%						
15% Spese Generali su € 139,98						20,997
10% Utile Impresa su € 160,98						16,0977
PREZZO						177,07
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m						177,07

3) AN03 Fornitura e posa in opera di faretto per esterno con lampade a LED, per segnalazione corona centrale rotatoria, composto da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 67, diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Parte a vista in placca circolare in acciaio inox satinato o alluminio satinato. Marcatura CE; Norme di riferimento CEI EN Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). Faretto con potenzialità 3W, alimentazione 12/24V. Il tutto dovrà comprendere allacciamento alla linea di alimentazione, installazione nell'alloggiamento predisposto, tutti i materiali di consumo.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	Operai					
OC	operaio comune	h	23,61	0,15	2,67	3,54
OS	operaio specializzato	h	28,27	0,15	3,19	4,24
	Parziale				5,86	7,78
	Materiali Elementari					
ILL01	faretto per esterno con lampade a LED	cad	120,00	1	90,37	120,00
ILL02	connettori e materiale di consumo	acorpo	5,00	1	3,77	5,00
	Parziale				90,37	125,00
TOTALE						132,78
Costo manodopera € 7,78 incidenza 5,86%						
15% Spese Generali su € 132,78						19,917
10% Utile Impresa su € 152,70						15,2697
PREZZO						167,97
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						167,97

4) AN04 Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibro-compresso per la formazione di corona centrale alla rotatoria in elementi della lunghezza di cm 33, composti da elemento di base e da elemento verticale dotato di incasso per posizionamento di faretto LED per l'illuminazione puntuale, allettati con malta cementizia al di sopra del setto di separazione con malta di allettamento incastrato nel dente del medesimo setto, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.
CORDONATA CENTRALE ILLUMINATA.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	Operai					
OC	operaio comune	h	23,61	0,2	5,02	4,72
OQ	operaio qualificato	h	26,24	0,2	5,58	5,25
	Parziale				10,60	9,97
	Materiali Elementari					
CORD01	elementi prefabbricati in calcestruzzo	cad	28,00	3	89,29	84,00
CORD02	malta allettamento	m ³	250,00	0,0004	0,11	0,10
	Parziale				89,29	84,10
TOTALE						94,07
Costo manodopera € 9,97 incidenza 10,60%						
15% Spese Generali su € 94,07						14,1105
30% Utile Impresa su € 108,18						32,4542
PREZZO						140,63
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m						140,63

5) AN05 Fornitura e posa in opera di linea elettrica con conduttore per il collegamento dei corpi illuminanti al quadro elettrico di comando controllo e protezione con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio, in tubazioni predisposte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	Operai					
OC	operaio comune	h	23,61	0,02	9,00	0,472
OS	operaio specializzato	h	28,27	0,02	10,87	0,57
	Parziale				19,87	1,042
	Materiali Elementari					
ILL03	cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2	m	3,30	1	62,96	3,30
ILL04	tubo corrugato per alloggiamento cavo	m	0,90	1	17,17	0,90
	Parziale				62,96	4,20
TOTALE						5,242
Costo manodopera € 1,042 incidenza 19,88%						
15% Spese Generali su € 5,24						0,7863
10% Utile Impresa su € 6,03						0,6028
PREZZO						6,63
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m						6,63

6) AN06 Fornitura e posa in opera di armadio stradale costituito da struttura in vetroresina di colore grigio, porte incernierate complete di serratura con chiave di sicurezza a cifratura unica ovvero serratura omologata dall'ente distributore dell'energia elettrica, cerniere interne in lega di alluminio, parti metalliche esterne in acciaio inox ed in acciaio zincato, zoccolo completo di telaio di ancoraggio per posa a pavimento su basamento in cls, grado di protezione IP67 minimo, incluse canalette per cablaggio, piastre di fondo adeguate alle apparecchiature da installare, setti inferiori di chiusura, raccordi con le tubazioni di distribuzione, opere ed accessori di completamento. Comprese le opere di scavo con mezzi meccanici, la platea in calcestruzzo di dimensioni minime pari a 50x100 cm e altezza fuori terra 10 cm.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	Operai					
OQ	operaio qualificato	h	26,24	2	4,63	52,48
OS	operaio specializzato	h	28,27	2	4,99	56,54
	Parziale				9,62	109,02
	Materiali Elementari					
ILL05	armadio stradale costituito da	cad	800,00	1	70,54	800,00
ILL06	zoccolo completo di telaio di	acorporo	95,00	1	8,38	95,00
ILL07	pavimento su basamento in cls con scavo	acorporo	130,00	1	11,46	130,00
	Parziale				70,54	1.025,00
TOTALE						1.134,02
Costo manodopera € 109,02 incidenza 9,61%						
15% Spese Generali su € 1.134,02						170,103
10% Utile Impresa su € 1.304,12						130,4123
PREZZO						1.434,54
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorporo						1.434,54

7) AN07 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
OQ	Operai operaio qualificato	h	26,24	0,2	2,62	5,25
	Parziale				2,62	5,25
ILL08	Materiali Elementari pozzetto prefabbricato in cemento	cad	195,00	1	97,38	195,00
	Parziale				97,38	195,00
TOTALE						200,25
Costo manodopera € 5,25 incidenza 2,62%						
15% Spese Generali su € 200,25						30,0375
10% Utile Impresa su € 230,29						23,0288
PREZZO						253,32
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						253,32

8) AN08 Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
OQ	Operai operaio qualificato	h	26,24	0,18	6,77	4,72
	Parziale				6,77	4,72
ILL09	Materiali Elementari pozzetto-caditoia per piazzali e strade	cad	65,00	1	93,23	65,00
	Parziale				93,23	65,00
TOTALE						69,72
Costo manodopera € 4,72 incidenza 6,77%						
15% Spese Generali su € 69,72						10,458
10% Utile Impresa su € 80,18						8,0178
PREZZO						88,20
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						88,20

9) AN09 Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antiscivolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 500x500 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 55 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 402x402 mm, spessore 37 mm; - sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 10,30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni.

FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C 250, DIM. 500x500 mm

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
OC	Operai operaio comune	h	23,61	0,15	3,78	3,54
					3,78	3,54
ILL10	Materiali Elementari chiusino di ispezione classe C 250 in	cad	90,00	1	96,22	90,00
					96,22	90,00
TOTALE						93,54
Costo manodopera € 3,54 incidenza 3,78%						
15% Spese Generali su € 93,54						14,031
10% Utile Impresa su € 107,57						10,7571
PREZZO						118,33
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						118,33

10) AN10 Fornitura in opera di tubazione corrugate in materiale plastico, tubo doppia parete interno liscio, per la realizzazione di cavidotti interrati, compreso le opere di scavo, posa tubo, rinalzo in sabbia e reinterro. All'interno del tubo sarà previsto filo guida.
Diametro 125 mm

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
OS	Operai operaio specializzato	h	28,27	0,1	20,46	2,83
	Parziale				20,46	2,83
	Materiali Elementari					
ILL11	tubazione corrugata in materiale	m	7,00	1	50,61	7,00
ILL12	opere di scavo, posa tubo, rinalzo in	acorporo	4,00	1	28,93	4,00
	Parziale				28,93	11,00
TOTALE						13,83
Costo manodopera € 2,83 incidenza 20,46%						
15% Spese Generali su € 13,83						2,0745
10% Utile Impresa su € 15,90						1,5905
PREZZO						17,50
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m						17,50

11) AN11 Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno delle area a verde e secondo le modalità di cui alla tav. 5 (contatore AcquaEnna), valvole e minuteria sezionamenti impianto, centralina elettronica elettrica con possibilità di controllo remoto (wi-fi / bluetooth), sensore pioggia montato su palo (h.2,5 m), elettrovalvole, eventuale filtro per ala gocciolante, tubazione in PE-AD verso i settori dimensionata in base alla portata, irrigatori a pioggia del tipo statico o dinamico, ala gocciolante autocompensante per l'adacquamento di cespugli ed alberi. Compresi scavi (e reinterri), pozzetti in PVC con coperchio verde e minuteria (raccordi, tubi, valvole, curve, TEE, manicotti ecc)."

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	Operai					
OC	operaio comune	h	23,61	0,05	5,09	1,18
OS	operaio specializzato	h	28,27	0,05	6,08	1,41
	Parziale				11,17	2,59
	Materiali Elementari					
IRR01	irrigatore da sottosuolo di tipo	cad	50,00	0,02	4,32	1,00
IRR02	scavo posizionamento irrigatore	acorpo	4,00	0,1	1,72	0,40
IRR03	raccorderia e materiale vario a corredo	acorpo	4,00	0,2	3,45	0,80
IRR04	ala gocciolante autocompensante in	acorpo	8,00	0,1	3,45	0,80
IRR05	tubazione in Pead Dn 90	acorpo	3,00	1	12,94	3,00
IRR06	tubazione in Pead Dn 75	acorpo	2,00	1	8,62	2,00
IRR07	tubazione in Pead Dn 63	acorpo	4,00	1	17,25	4,00
IRR08	tubazione in Pead Dn 50	acorpo	2,80	1	12,07	2,80
IRR09	Elettrovalvola a membrana in nylon	acorpo	0,80	1	3,45	0,80
IRR10	Fornitura e posa in opera di	acorpo	4,00	1	17,25	4,00
IRR12	pozzetto con chiusino in pvc	acorpo	1,00	1	4,31	1,00
	Parziale				4,32	20,60
TOTALE						23,19
Costo manodopera € 2,59 incidenza 11,17%						
15% Spese Generali su € 23,19						3,4785
10% Utile Impresa su € 26,67						2,6669
PREZZO						29,34
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²						29,34

12) AN12 Fornitura e messa a dimora di quercus ilex diametro fusto da 16 a 18 cm a portamento piramidale in area verde posto a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di altezza da 3 a 4 m

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
OQ	Operai operaio qualificato	h	26,24	0,15	1,30	3,94
	Parziale				1,30	3,94
IRR13	Materiali Elementari Fornitura di quercus ilex diametro	cad	300,00	1	98,70	300,00
	Parziale				98,70	300,00
TOTALE						303,94
Costo manodopera € 3,94 incidenza 1,30%						
15% Spese Generali su € 303,94						45,591
10% Utile Impresa su € 349,53						34,9531
PREZZO						384,48
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						384,48

13) AN13 Fornitura e messa a dimora di laurocerasus altezza 0.60-0.80 m in area verde posto a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
OQ	Operai operaio qualificato	h	26,24	0,05	15,48	1,31
	Parziale				15,48	1,31
IRR14	Materiali Elementari fornitura di prunus laurocerasus	cad	7,15	1	84,52	7,15
	Parziale				84,52	7,15
TOTALE						8,46
Costo manodopera € 1,31 incidenza 15,48%						
15% Spese Generali su € 8,46						1,269
10% Utile Impresa su € 9,73						0,9729
PREZZO						10,70
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						10,70

14) AN14 Fornitura e messa a dimora di gelsomino altezza 0.60-0.80 m in area verde posto a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
OQ	Operai operaio qualificato	h	26,24	0,01	1,04	0,262
	Parziale				1,04	0,262
IRR15	Materiali Elementari Fornitura di gelsomino altezza 0.60-0	m	25,00	1	98,96	25,00
	Parziale				98,96	25,00
TOTALE						25,262
Costo manodopera € 0,262 incidenza 1,04%						
15% Spese Generali su € 25,26						3,7893
10% Utile Impresa su € 29,05						2,9051
PREZZO						31,96
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m						31,96