

REGIONE PIEMONTE
COMUNE di BANCHETTE

**PROGETTO
RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA
IMPIANTO
DI
ILLUMINAZIONE
PUBBLICA**

oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
COMPUTOMETRICO

tav. n°

CM

progetto n°

data:

DICEMBRE 2015

aggiornamento:

scala:

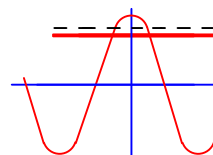
archivio file:

ADDETTO ALLA PROGETTAZIONE:

DISEGNATORE:

COMMITTENTE:

IL PROGETTISTA



BRAVO p.i. PIERGIORGIO

PROGETTAZIONE VERIFICHE
MISURE ELETTRICHE C.C. E C.A.
SISTEMI DI EMERGENZA E SICUREZZA
Via Roma, 63 - 11020 DONNAS(AO)
P.IVA 07433800012

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO ELETTRICO					
COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	Sostituzione corpi illuminanti				
EL_5	FORNITURA LAMPIONI STRADALI DI TIPO ITALO 1 OF2 H1 4,5 3M STU-S DIM AUTOMOD 27	cad.	18		
		cad.	18	498.69	8,976.42
EL_6	FORNITURA LAMPIONI STRADALI DI TIPO ITALO 1 OF2 H1 4,7 3M STU-S DIM AUTOMOD 27	cad.	49		
		cad.	49	498.69	24,435.81
EL_3	FORNITURA LAMPIONI STRADALI DI TIPO ITALO 1 OF2 H1 4,5 3M STE-S DIM AUTOMOD 27	cad.	34		
		cad.	34	537.10	18,261.40
EL_4	FORNITURA LAMPIONI STRADALI DI TIPO ITALO 1 OF2 H1 4,7 4M STE-S DIM AUTOMOD 27	cad.	95		
		cad.	95	577.05	54,819.75
EL_2	FORNITURA LAMPIONE TIPO ARTISTICO	cad.	73		
		cad.	73	720.56	52,600.88
EL_1	FORNITURA BOCCIE TIPO GLOBO	cad.	20		
		cad.	20	215.62	4,312.40
EL_7	FORNITURA LAMPIONI STRADALI DI TIPO ITALO 1 OF2 H1 4,5 2M STU-S DIM AUTOMOD 27	cad.	29		
		cad.	29	460.30	13,348.70
13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad.	299		
		cad.	299	34.61	10,348.39
13.P07.A05.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad.	19		
		cad.	19	21.72	412.68

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
13.P08.A05.005	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	cad.	19		
		cad.	19	9.12	173.28
13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;	cad.	299		
		cad.	299	20.66	6,177.34
	Totale sostituzione corpi illuminanti a corpo				193,867.05
Sostituzione quadri elettrici					
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.A02.055	F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad.	2		
		cad.	2	59.05	118.10
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.B01.070	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad.	2		
		cad.	2	78.38	156.76
06.A08.A07	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A07.010	F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula / e o interruttore astronomico	cad.	2		
		cad.	2	138.69	277.38

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A09.050	F.O. di contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a)	cad.	2		
		cad.	2	92.72	185.44
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A07.C01.005	F.O. di Interr.non automatico - 1P - fino 32 A	cad.	2		
		cad.	2	14.47	28.94
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.030	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli	cad.	2		
		cad.	2	61.82	123.64
06.A09.I01	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca				
06.A09.I01.020	F.O. di quadretto vetror. dim.400x500 mm. circa,c/port.	cad.	1		
		cad.	1	177.76	177.76
	Totale sostituzione quadri elettrici a corpo				1,068.02
	TOTALE LAVORAZIONI A CORPO				194,935.07

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
	LAVORAZIONI A MISURA				
	Sostituzione morsettiere				
EL_8	F.O. di morsettiera incasso palo in doppio isolamento per feritoie 45x186, realizzata in resina poliammidica autoestinguente secondo le norme P.I-M-D-005 UL 94-IEC 112, Contenitore in classe due secondo CEI 64-8/4. Morsetti in OT 58 secondo (UNI 5705) a tre vie per polo. Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox A ISI 304. Tensione nominale 500 V corrente max 63 A. Portafusibile sezionabile per fusibile a cartuccia. Dimensioni 8,5x31,5 con I max 20 A a 380 V. Portello in materiale isolante tipo conchiglia modello SPY/76-114 o equivalente o in resina termoplastica rinforzata (PA6-RV12 colore grigio 7040) apribile con chiave triangolare o mezzo similare fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tipo conchiglia mod. MW/406/1	cad.	87		
		cad.	87	48.45	4,215.15
13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m.	873		
		m.	873	1.27	1,108.71
	Sostituzione pali e posa nuovi pali				
13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m.	130		
		m.	130	39.00	5,070.00
13.P02.B05.020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad.	5		
		cad.	5	128.40	642.00

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad.	5		
		cad.	5	318.62	1,593.10
13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	cad.	5		
		cad.	5	126.42	632.10
13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m.	184		
		m.	184	1.27	233.68
06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.				
06.A12.E04.010	F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad.	5		
		cad.	5	243.94	1,219.70
Nuovo Prezzo	F.O. di morsettiera incasso palo in doppio isolamento per feritoie 45x186, realizzata in resina poliammidica autoestinguente secondo le norme P.I-M-D-005 UL 94-IEC 112, Contenitore in classe due secondo CEI 64-8/4. Morsetti in OT 58 secondo (UNI 5705) a tre vie per polo. Serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox A ISI 304. Tensione nominale 500 V corrente max 63 A. Portafusibile sezionabile per fusibile a cartuccia. Dimensioni 8,5x31,5 con I max 20 A a 380 V. Portello in materiale isolante tipo conchiglia modello SPY/76-114 o equivalente o in resina termoplastica rinforzata (PA6-RV12 colore grigio 7040) apribile con chiave triangolare o mezzo similare fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tipo conchiglia mod. MW/406/1	cad.	5		
		cad.	5	48.85	244.25
01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinosi delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
01.A22.A82.020	Steso a mano dello spessore compresso di cm 10	mq.	51		

COD. C.M	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		mq.	51	20.55	1,048.05
06.A01.T09	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso.				
06.A01.T09.005	F.O. di Giunti con muffole tripolare fino a 6 mm ²	cad.	3		
		cad.	3	38.86	116.58
	TOTALE LAVORAZIONI A MISURA				16,123.32
	TOTALE LAVORAZIONI A CORPO				194,935.07
	TOTALE LAVORAZIONI A MISURA				16,123.32
	TOTALE COMPUTO METRICO				211,058.39