



Comune di MONTE CAVALLO

Provincia di Macerata

UFFICIO TECNICO

OK

Progettazione:

Ufficio Tecnico
Comune di Monte Cavallo
Via Roma - 62036

Geom. Alessandro Poduti

Info@comune.montecavallo.mc.it

Località intervento

Comune di Monte Cavallo



Collaborazioni:

Oggetto:

VARIANTE 1

ASSEGNAZIONE AI COMUNI CON POPOLAZIONE INFERIORE A 1000
ABITANTI ANNO 2021 - ADEGUAMENTO E MESSA A NORMA
DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CAPOLUOGO E FRAZIONI.

Committente:

Comune di Monte Cavallo

Documenti:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tav. n°

5_V_1

07.2020

Prot. n.

CUP. C39J21000380001

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		RELAMPING 01 SELVAPIANA			
	15.06.005*	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
1	15.06.005*	001 Bipolare da 10 a 16A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	109,77	109,77
	15.08.031*	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
2	15.08.031*	001 Munita di portello in lega di alluminio	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	45,69	91,38
3	28.04.001	I costi della manodopera, come previsto dal comma 16 dell'art. 23 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i., è stato effettuato sulla base dei costi riportati nelle tabelle predisposte dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali ed approvate con Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017, sono consultabili nel sito del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria alla pagina: http://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/rapporti-di-lavoro-e-relazioni-industriali/focus-on/Analisi-economiche-costi-lavoro/Pagine/Settore-delle-imprese-e-dili-e-affini.aspx - Si fa presente che detti costi sono al netto delle spese generali e dell'utile d'impresa.			
		Manodopera operaio specializzato per verniciatura pali.	8,00		
		SOMMANO h	8,00	35,30	282,40
4	NP01	Fornitura e posa in opera unità LED su AEC	11,00		
		SOMMANO cad.	11,00	298,20	3 280,20
		Totale "01 SELVAPIANA"			3 763,75
		A riportare			3 763,75

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		Riporto			3 763,75
		02 CASCINE			
	15.08.020*	Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60. Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60 a sezione costante fissato e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici. Con esclusione del basamento è compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
5	15.08.020*	002 Per altezza fuori terra m 3,00. Sostituzione palo esistente	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	124,96	124,96
	15.08.031*	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
6	15.08.031*	001 Munita di portello in lega di alluminio	7,00		
		SOMMANO cad	7,00	45,69	319,83
7	28.04.001	I costi della manodopera, come previsto dal comma 16 dell'art. 23 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i., è stato effettuato sulla base dei costi riportati nelle tabelle predisposte dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali ed approvate con Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017, sono consultabili nel sito del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria alla pagina: http://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/rapporti-di-lavoro-e-relazioni-industriali/focus-on/Analisi-economiche-costo-lavoro/Pagine/Settore-delle-imprese-e-dili-e-affini.aspx - Si fa presente che detti costi sono al netto delle spese generali e dell'utile d'impresa. Manodopera operaio specializzato per riposizionamento lampione ad angolo, linea e unità elettrica	16,00		
		SOMMANO h	16,00	35,30	564,80
8	NP01	Fornitura e posa in opera unità LED su AEC	11,00		
		SOMMANO cad.	11,00	298,20	3 280,20
		Totale "02 CASCINE"			4 289,79
		A riportare			8 053,54

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		Riporto			8 053,54
		03 PANTANETO			
	15.08.022*	Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dallalto; rifrattore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita			
9	15.08.022*	007 Con lampada J.M. 150 W			
		ARMATURA STRADALE LED GUZZINI (scheda tecnica allegata)	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	483,82	967,64
	15.08.031*	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
10	15.08.031*	001 Munita di portello in lega di alluminio			
			3,00		
		SOMMANO cad	3,00	45,69	137,07
11	28.04.001	I costi della manodopera, come previsto dal comma 16 dell'art. 23 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i., è stato effettuato sulla base dei costi riportati nelle tabelle predisposte dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali ed approvate con Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017, sono consultabili nel sito del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria alla pagina: http://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/rapporti-di-lavoro-e-relazioni-industriali/focus-on/Analisi-economiche-costi-lavoro/Pagine/Settore-delle-imprese-e-dili-e-affini.aspx - Si fa presente che detti costi sono al netto delle spese generali e dell'utile d'impresa.			
		Manodopera operaio specializzato per verniciatura pali.	8,00		
		SOMMANO h	8,00	35,30	282,40
12	NP01	Fornitura e posa in opera unità LED su AEC			
			12,00		
		SOMMANO cad.	12,00	298,20	3 578,40
		Totale "03 PANTANETO"			4 965,51
		A riportare			13 019,05

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		Riporto			13 019,05
		04 VALCALDARA			
	15.06.007*	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.			
13	15.06.007*	001 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.			
			1,00		
		SOMMANO cad	1,00	131,53	131,53
	15.06.012*	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
14	15.06.012*	019 Contatto ausiliario.			
			1,00		
		SOMMANO cad	1,00	41,80	41,80
	15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
15	15.06.018*	034 Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita. Astronomico			
			1,00		
		SOMMANO cad	1,00	121,66	121,66
	15.08.022*	Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; rifrattore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita			
16	15.08.022*	007 Con lampada J.M. 150 W			
		ARMATURA STRADALE LED GUZZINI (scheda tecnica allegata)	7,00		
		SOMMANO cad	7,00	483,82	3 386,74
	15.08.031*	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
17	15.08.031*	001 Munita di portello in lega di alluminio			
			5,00		
		SOMMANO cad	5,00	45,69	228,45
18	28.04.001	I costi della manodopera, come previsto dal comma 16 dell'art. 23 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i., è stato effettuato sulla base dei costi riportati nelle tabelle predisposte dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali ed approvate con Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017, sono consultabili nel sito del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria alla pagina: http://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/rapporti-di-lavoro-e-relazioni-industriali/focus-on/Analisi-economiche-costi-lavoro/Pagine/Settore-delle-imprese-e-dili-e-affini.aspx - Si fa presente che detti costi sono al netto delle spese generali e dell'utile d'impresa.			
		A riportare			16 929,23

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		Riporto			16 929,23
		Manodopera operaio specializzato per verniciatura pali.	16,00		
		SOMMANO h	16,00	35,30	564,80
		Totale "04 VALCALDARA"			4 474,98
		A riportare			17 494,03

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		Riporto			17 494,03
		05 CESURE			
19	28.04.001	I costi della manodopera, come previsto dal comma 16 dell'art. 23 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i., è stato effettuato sulla base dei costi riportati nelle tabelle predisposte dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali ed approvate con Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017, sono consultabili nel sito del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria alla pagina: http://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/rapporti-di-lavoro-e-relazioni-industriali/focus-on/Analisi-economiche-costi-lavoro/Pagine/Settore-delle-imprese-e-dili-e-affini.aspx - Si fa presente che detti costi sono al netto delle spese generali e dell'utile d'impresa.			
		Manodopera per smontaggio pali e armature esistenti. E' inoltre compreso il trasporto in discarica dei materiali.	8,00		
		SOMMANO h	8,00	35,30	282,40
20	NP01	Fornitura e posa in opera unità LED su AEC			
			9,00		
		SOMMANO cad.	9,00	298,20	2 683,80
		Totale "05 CESURE"			2 966,20
		A riportare			20 460,23

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		Riporto			20 460,23
		06 SANBENEDETTO E SANBENEDETTO VALLE			
	15.06.001*	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
21	15.06.001*	008 Bipolare da 10 a 32A - 6KA			
		Sezionatore	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	54,48	108,96
	15.06.007*	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.			
22	15.06.007*	001 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.			
		SOMMANO cad	1,00		
			1,00	131,53	131,53
	15.06.012*	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
23	15.06.012*	019 Contatto ausiliario.			
		SOMMANO cad	1,00		
			1,00	41,80	41,80
	15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
24	15.06.018*	034 Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita.			
		Astronomico	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	121,66	121,66
	15.08.022*	Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; rifrattore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita			
25	15.08.022*	007 Con lampada J.M. 150 W			
		ARMATURA STRADALE LED GUZZINI (scheda tecnica allegata)	12,00		
		SOMMANO cad	12,00	483,82	5 805,84
	28.03.008	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato			
26	28.03.008	003 Massa in assetto operativo di 3000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3 m			
		Pulizia per protezione in cemento	2,00		
		SOMMANO h	2,00	19,38	38,76
27	28.04.001	I costi della manodopera, come previsto dal comma 16 dell'art. 23 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i., è stato effettuato sulla base dei costi riportati nelle tabelle			
		A riportare			26 708,78

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			26 708,78
		predisposte dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali ed approvate con Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017, sono consultabili nel sito del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria alla pagina: http://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/rapporti-di-lavoro-e-relazioni-industriali/focus-on/Analisi-economiche-costi-lavoro/Pagine/Settore-delle-imprese-e-dili-e-affini.aspx - Si fa presente che detti costi sono al netto delle spese generali e dell'utile d'impresa. Manodopera per smontaggio pali e armature esistenti. E' inoltre compreso il trasporto in discarica dei materiali. Manodopera operaio specializzato per verniciatura pali.	12,00		
			36,00		
		SOMMANO h	48,00	35,30	1 694,40
		Totale "06 SANBENEDETTO E SANBENEDETTO VALLE"			7 942,95
		A riportare			28 403,18

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
					Prezzo	Totale
			Riporto			28 403,18
			07 MONTECAVALLO			
	15.04.002*		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.			
28	15.04.002*	022	2x4 mm²			
			Mezzanotte	400,00		
			Tuttanotte	400,00		
			SOMMANO m	800,00	4,57	3 656,00
29	28.04.001		I costi della manodopera, come previsto dal comma 16 dell'art. 23 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i., è stato effettuato sulla base dei costi riportati nelle tabelle predisposte dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali ed approvate con Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017, sono consultabili nel sito del Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Toscana, Marche e Umbria alla pagina: http://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/rapporti-di-lavoro-e-relazioni-industriali/focus-on/Analisi-economiche-costi-lavoro/Pagine/Settore-delle-imprese-e-dili-e-affini.aspx - Si fa presente che detti costi sono al netto delle spese generali e dell'utile d'impresa.			
			Manodopera operaio specializzato per verniciatura pali.	16,00		
			SOMMANO h	16,00	35,30	564,80
30	NP02		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in alluminio applicabile su palo			
			SOMMANO cad.	17,00		
			SOMMANO cad.	17,00	460,70	7 831,90
31	NP03		Fornitura e posa in opera di piastra per fissaggio pali			
			SOMMANO cad.	17,00		
			SOMMANO cad.	17,00	95,98	1 631,66
32	NP05		Fornitura e posa in opera palo conico in alluminio			
			SOMMANO cad.	17,00		
			SOMMANO cad.	17,00	1 854,50	31 526,50
			Totale "07 MONTECAVALLO"			45 210,86
			A riportare			73 614,04

[illegible]

Riepilogo macrocategorie

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	75 290,51
Importo di progetto	75 290,51
a detrarre importo relativo alla sicurezza inclusa nei prezzi	3 274,67
Importo soggetto a ribasso	72 015,84
A detrarre ribasso del 15,0000 %	10 802,38
	61 213,46
Importo relativo alla sicurezza inclusa nei prezzi	3 274,67
Importo comprensivo dei costi della sicurezza	64 488,13
Somme a disposizione	
IMPREVISTI INCLUSA iva 22%	1 996,99
iva 22% SUI LAVORI	14 187,39
DISTACCAMENTO CORRENTE	628,30
Totale somme a disposizione	16 812,68
Importo totale	81 300,81