



# Comune di MONTE CAVALLO

Provincia di Macerata

UFFICIO TECNICO

OR

## 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:

**QUADRO DI RAFFRONTO PROGETTO - VARIANTE**

## Tav. n°

**4\_V\_1**

07.2020

Prot. n.

**CUP. C39J21000380001**

Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Progetto		Variante		Differenza
			Quantità	Importo	Quantità	Importo	
	<p><b>Lavori a misura</b></p> <p><b>RELAMPING</b></p> <p><b>15.04.002*</b> 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 mm<sup>2</sup> 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.</p>						
1	<p>15.04.002*/022 2x4 mm<sup>2</sup> m</p>	4,57	800,00	3 656,00	800,00	3 656,00	---
	<p><b>15.06.001*</b> 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.</p>						
2	<p>15.06.001*/008 Bipolare da 10 a 32A - 6KA cad</p>	54,48	---	---	2,00	108,96	108,96
	<p><b>15.06.005*</b> 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.</p>						
3	<p>15.06.005*/001 Bipolare da 10 a 16A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. cad</p>	109,77	---	---	1,00	109,77	109,77
	<p><b>15.06.007*</b> 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.</p>						
4	<p>15.06.007*/001 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. cad</p>	131,53	---	---	3,00	394,59	394,59
	<p><b>15.06.012*</b> 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.</p>						
	A riportare			3 656,00		4 269,32	613,32

Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Progetto		Variante		Differenza
			Quantità	Importo	Quantità	Importo	
	Riporto			3 656,00		4 269,32	613,32
5	15.06.012*/019 Contatto ausiliario. cad	41,80	---	---	2,00	83,60	83,60
	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.						
6	15.06.018*/034 Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita. cad	121,66	---	---	2,00	243,32	243,32
	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						
7	15.08.020*/002 Per altezza fuori terra m 3,00. cad	124,96	---	---	1,00	124,96	124,96
	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 presso fuso 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						
8	15.08.022*/007 Con lampada J.M. 150 W cad	483,82	20,00	9 676,40	21,00	10 160,22	483,82
	15.08.031* Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsetti 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 <sup>2</sup> e derivazione fino a 4 mm <sup>2</sup> , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito						
9	15.08.031*/001 Munita di portello in lega di alluminio cad	45,69	1,00	45,69	23,00	1 050,87	1 005,18
	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						
10	28.03.008/003 Massa in assetto operativo di 3000 kg, con braccio per						
	A riportare			13 378,09		15 932,29	2 554,20

Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Progetto		Variante		Differenza
			Quantità	Importo	Quantità	Importo	
	Riporto			13 378,09		15 932,29	2 554,20
	profondità di lavoro fino a 3 m h	19,38	2,00	38,76	2,00	38,76	---
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: <a href="http://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/rapporti-di-lavoro-e-relazioni-industriali/focus-on/Analisi-economiche-costo-lavoro/Pagine/Settore-delle-impresedili-e-affini.aspx">http://www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/rapporti-di-lavoro-e-relazioni-industriali/focus-on/Analisi-economiche-costo-lavoro/Pagine/Settore-delle-impresedili-e-affini.aspx</a> - Si fa presente che detti costi sono al netto delle spese generali e dell'utile d'impresa. h	35,30	164,00	5 789,20	156,00	5 506,80	-282,40
12	NP01 Fornitura e posa in opera unità LED su AEC cad.	298,20	31,00	9 244,20	43,00	12 822,60	3 578,40
13	NP02 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in alluminio applicabile su palo cad.	460,70	16,00	7 371,20	17,00	7 831,90	460,70
14	NP03 Fornitura e posa in opera di piastra per fissaggio pali cad	95,98	---	---	17,00	1 631,66	1 631,66
15	NP05 Fornitura e posa in opera palo conico in alluminio cad	1 854,50	16,00	29 672,00	17,00	31 526,50	1 854,50
	<b>Totale "RELAMPING"</b>			<b>65 493,45</b>		<b>75 290,51</b>	<b>9 797,06</b>
	<b>Totale LAVORI A MISURA</b>			<b>65 493,45</b>		<b>75 290,51</b>	<b>9 797,06</b>

Quadro di raffronto  
Raffronto categorie

Descrizione	Importi			%
	Progetto	Variante	Differenza	
Lavori a misura	65 493,45	75 290,51	9 797,06	14,959 %
RELAMPING	65 493,45	75 290,51	9 797,06	14,959 %

Quadro di raffronto  
 Quadro economico

	Progetto	Variante
<b>Totale lavori</b>	<b>65 493,45</b>	<b>65 493,45</b>
Eccedenze		9 797,06
Risparmi		0,00
<b>Totale variante</b>		<b>75 290,51</b>
a detrarre importo relativo alla sicurezza inclusa ribasso del 15,0000 %	3 274,67	3 274,67
		10 802,38
		61 213,46
Costo della sicurezza inclusa nei prezzi	3 274,67	3 274,67
Costo della sicurezza speciale	0,00	0,00
	65 493,45	64 488,13
<b>Somme a disposizione</b>		
DISTACCAMENTO CORRENTE		628,30
IMPREVISTI INCLUSA iva 22%	1 398,80	1 996,99
iva 22% SUI LAVORI	14 408,56	14 187,39
<b>Totale</b>	<b>81 300,81</b>	<b>81 300,81</b>