AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA

- UFFICIO TECNICO -
SETTORE VIABILITA' - LOGISTICA E PROTEZIONE CIVILE

S.P. 20 "MARRUVIANA" - LAVORI DI ADEGUAMENTO ED AMPLIAMENTO TRATTO COMUNE DI SAN BENEDETTO DEI MARSI / INCROCIO CINTARELLA



PROGETTO DEFINITIVO

Il Progettista

Ing. Giuseppe Pace

eta consult s.r.l.
servizi di ingegneria
strada statale 17 KM 43+200
L'AQUILA (AQ)

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Angela Ghizzoni

Visto Il Dirigente

Ing. Nicolino D'Amico

OPERA

COMPUTI E STIME

TAVOLA

ANALISI NUOVI PREZZI

ALLEGATO

ANP2

SCALA

DATA Ottobre 2022

Aggiornamenti		
Mod.	Data	
Rev. 0		
Rev. 1		

		ANALISI DEI PREZZI				**AP.01**
	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico da interro per segnalazione di cavi elettric in occasione di scavi successivi alla posa i, altezza 10 cm, stampa con inchiostro indelebile, fili metallici inseriti per localizzazione con cercametalli.					
	Cadauno					
1)	***MANODOPERA***					
	OPERAIO:		**U.m.**	**Quantità**	**Costo orario**	
A)	SPECIALIZZATO		ora	0,00	€ 28,91	€ -
B)	QUALIFICATO		ora	0,01	€ 26,84	€ 0,27
C)	MANOVALE per opere murarie		ora	0,00	€ 24,18	€ -
					TOTALE (1)	€ 0,27
2)	***MATERIALI A PIE' D'OPERA***					
			U.m.	**Quantità**	**Prezzi Unitari**	
A)	nastro segnaletico		ml	1	€ 0,42	€ 0,42
B)						
C)						
D)					€ -	€ -
E)					€ -	€ -
					TOTALE (2)	€ 0,42
3)	***NOLI***					
			U.m.	**Quantità**	**Prezzi Unitari**	
A)					€ -	€ -
					TOTALE (3)	€ -
4)	***SOMMANO (totale 1) + (totale 2) + (totale 3)***					€ 0,69
	ONERI PER LA SICUREZZA 1%					€ 0,01
5)	***SOMMANO (compreso oneri sic.)***					€ 0,70
	SPESE GENERALI 15%					€ 0,10
6)	***SOMMANO***					€ 0,80
	UTILE IMPRESA 10%					€ 0,08
7)	***TOTALE COMPLESSIVO***					€ 0,88
	In cifra tonda					***€ 0,90***
	incidenza % manodopera					30,52

		ANALISI DEI PREZZI				**AP.02**
	Fornitura e posa di apparecchio illuminante con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, apribile senza attrezzi con gancio di chiusura in alluminio estruso e molla in acciaio inox, sezionatore con ferma cavo integrato, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm con clip di sicurezza anticaduta, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471 :2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI 70, CUI, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA+ minimo;' AI+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: 525mA o 700mA, garanzia 5 anni, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione ell'inclinazione da _20' a +20' con step di 5', comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. In opera. apparecchio tipo AEC ITALO 2 , ottica STW, 4.5-4M, 11270 lm, 130 - 150W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 700 mA, SPD tipo" CM:9kV DM:l0kV, ≥100.000hr L90Bl0 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera..					
	Cadauno					
1)	***MANODOPERA***					
	OPERAIO:		**U.m.**	**Quantità**	**Costo orario**	
A)	SPECIALIZZATO		ora	1,00	€ 28,91	€ 28,91
B)	QUALIFICATO		ora	1,00	€ 26,84	€ 26,84
C)	MANOVALE per opere murarie		ora		€ 24,18	€ -
					TOTALE (1)	€ 55,75
2)	***MATERIALI A PIE' D'OPERA***					
			U.m.	**Quantità**	**Prezzi Unitari**	
A)	apparecchio illuminante LED		cad	1	€ 752,00	€ 752,00
B)					€ -	€ -
					TOTALE (2)	€ 752,00
3)	***NOLI***					
			U.m.	**Quantità**	**Prezzi Unitari**	
A)	piattaforma telescopica su autocarroaltezza 18 m			0,50	€ 43,00	€ 21,50
B)					€ -	€ -
					TOTALE (3)	€ -
4)	***SOMMANO (totale 1) + (totale 2) + (totale 3)***					€ 807,75
	ONERI PER LA SICUREZZA 1%					€ 8,08
5)	***SOMMANO (compreso oneri sic.)***					€ 815,83
	SPESE GENERALI 15%					€ 122,37
6)	***SOMMANO***					€ 938,20
	UTILE IMPRESA 10%					€ 93,82
7)	***TOTALE COMPLESSIVO***					€ 1 032,02
	In cifra tonda					***€ 1 032,00***
	incidenza % manodopera					5,40

		ANALISI DEI PREZZI				AP.03
	Oneri di connessione alla rete elettrica - Impianto illuminazione rotatorie San benedetto					
	a corpo					
2)	***oneri connessione***					
			U.m.	**Quantità**	**Prezzi Unitari**	
A)	quota di potenza		kW	10	€ 71,32	€ 713,20
B)	quota di distanza entro 200 m		corpo	1	€ 189,71	€ 189,71
C)	oneri amministrativi		corpo	1	€ 25,20	€ 25,20
					TOTALE (2)	€ 928,11
2)	***SOMMANO (totale 1) + (totale 2) + (totale 3)***					€ 928,11
	ONERI PER LA SICUREZZA					€ -
3)	***SOMMANO (compreso oneri sic.)***					€ 928,11
	SPESE GENERALI 15%					€ 139,22
4)	***SOMMANO***					€ 1 067,33
	UTILE IMPRESA 10%					€ 106,73
5)	***TOTALE COMPLESSIVO***					€ 1 174,06
	In cifra tonda					***€ 1 175,00***

		ANALISI DEI PREZZI				**AP.04**
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipo Reverberi SEC STPI 16 trifase, potenza 3x5,8 kVA,o similare, idonro per l'alimentazione fino a 84 (28) lampade da 150W, con: - interruttore generale quadripolare da 30 A con bobina di sgancio e relè differenziale a riarmo automatico tarabile in tempo (30ms-5s) e corrente (25mA-2SA) - contattore di inserzione linea - interruttore magnetotermico bipolare a protezione circuiti ausiliari con contatto ausiliario - selettore rnan/aut (by-pass crepuscolare) - vano superiore vuoto per contatore Enel - armadio in vetroresina IP44 con dimensioni 840x1790x350 mrn completo di serrature, bacchette di aerazione e telaio di ancoraggio al basa mento in calcestruzzo - n. 2 terne scaricatori 3·~1 da 25 kA tipo SCT4 cl. 1+11 in ingresso linea e lato carico - n. 1 modulo DIM acquisizione dati con relativo alimentatore e TA - n. 1 orologio astronomico integrato nel modulo DIM - n. 1 modulo LPM/D di controllo onda convogliata - n. 1 gruppo filtro di blocco segnale 3F+N da 32 A - n. 1 modulo RAM con batteria esterna - n. 1 router 4G con antenna - n. 1 relè di reset router - n. 1 fine corsa per segnalazione apertura porta armadio - n. 1 modulo MEM per informazioni in tempo reale sui parametri elettrici delle linee in uscita dal quadro - n. 2 interruttori magnetoterrnici 4x16 A con contatto ausiliario per protezione delle linee in uscita - intervento di messa in servizio e parametrizzazione proiettori LED - quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	Cadauno					
1)	***MANODOPERA***					
	OPERAIO:		**U.m.**	**Quantità**	**Costo orario**	
A)	SPECIALIZZATO		ora	16,00	€ 28,91	€ 462,56
B)	QUALIFICATO		ora	16,00	€ 26,84	€ 429,44
C)	MANOVALE per opere murarie		ora	6,00	€ 24,18	€ 145,08
					TOTALE (1)	€ 1 037,08
2)	***MATERIALI A PIE' D'OPERA***					
			U.m.	**Quantità**	**Prezzi Unitari**	
A)	quadro elettrico		cad	1	€ 11 700,00	€ 11 700,00
B)	interruttori protezione linee		cad	2	€ 190,00	€ 380,00
C)	accessori vari		corpo	1	€ 200,00	€ 200,00
					TOTALE (2)	€ 12 280,00
3)	***NOLI***					
			U.m.	**Quantità**	**Prezzi Unitari**	
A)	autocarro leggero da 1000 kg di portata			1,00	€ 23,53	€ 23,53
B)					€ -	€ -
					TOTALE (3)	€ 23,53
4)	***SOMMANO (totale 1) + (totale 2) + (totale 3)***					€ 13 340,61
	ONERI PER LA SICUREZZA 1%					€ 133,41
5)	***SOMMANO (compreso oneri sic.)***					€ 13 474,02
	SPESE GENERALI 15%					€ 2 021,10
6)	***SOMMANO***					€ 15 495,12
	UTILE IMPRESA 10%					€ 1 549,51
7)	***TOTALE COMPLESSIVO***					€ 17 044,63
	In cifra tonda					***€ 17 045,00***
	incidenza % manodopera					6,08

		ANALISI DEI PREZZI				**AP.05**
	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera P.006.015.e di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mmq per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (D.M. 14.01.2008) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. Dimensionato per pali di altezza fuori terra fino a 10 m, in zona sismica 2 e zona di vento 3.					
	Cadauno					
1)	***MANODOPERA***					
	OPERAIO:		**U.m.**	**Quantità**	**Costo orario**	
A)	SPECIALIZZATO		ora	0,95	€ 28,91	€ 27,46
B)	QUALIFICATO		ora	0,92	€ 26,84	€ 24,69
C)	MANOVALE SPECIALIZZATO		ora	0,00	€ 24,18	€ -
					TOTALE (1)	€ 52,16
2)	***MATERIALI A PIE' D'OPERA***					
			U.m.	**Quantità**	**Prezzi Unitari**	
A)	Plinto prefabbricato					
	prezzo listino		cad	1	€ 230,00	€ 220,00
B)	magrone per piano di appoggio		mc	0,1	€ 120,00	€ 12,00
C)				1	€ -	€ -
D)					€ -	€ -
					TOTALE (2)	€ 232,00
3)	***NOLI***					
			U.m.	**Quantità**	**Prezzi Unitari**	
A)	autocarro			0,15	€ 43,78	€ 6,57
B)	pala caricatrice			0,15	€ 45,77	€ 6,87
					TOTALE (3)	€ 13,43
4)	***SOMMANO (totale 1) + (totale 2) + (totale 3)***					€ 297,59
	ONERI PER LA SICUREZZA 1%					€ 2,98
5)	***SOMMANO (compreso oneri sic.)***					€ 300,57
	SPESE GENERALI 15%					€ 45,08
6)	***SOMMANO***					€ 345,65
	UTILE IMPRESA 10%					€ 34,57
7)	***TOTALE COMPLESSIVO***					€ 380,22
	In cifra tonda					***€ 380,00***
	incidenza % manodopera					13,72

		ANALISI DEI PREZZI				**AP.07**
	DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE INSEGNA RIVESTITA IN PIETRA. Taglio alla base dell'insegna, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere in attesa di essere rimontata, previa realizzazione di basamento in calcestruzzo armato.					
	A Corpo					
1)	***MANODOPERA***					
	OPERAIO:		**U.m.**	**Quantità**	**Costo orario**	
A)	SPECIALIZZATO		ora	13,00	€ 28,91	€ 375,83
B)	QUALIFICATO		ora	12,00	€ 26,84	€ 322,08
C)	MANOVALE SPECIALIZZATO		ora	10,00	€ 24,18	€ 241,80
					TOTALE (1)	€ 939,71
2)	***MATERIALI A PIE' D'OPERA***					
			U.m.	**Quantità**	**Prezzi Unitari**	
A)	Calcestruzzo		mc	3,475	€ 140,11	€ 486,88
B)	Acciaio		kg	243,25	€ 2,26	€ 549,75
C)				1	€ -	€ -
D)					€ -	€ -
					TOTALE (2)	€ 1 036,63
3)	***NOLI***					
			U.m.	**Quantità**	**Prezzi Unitari**	
A)	Autocarro con gru da 15000 kg		ora	7,00	€ 86,74	€ 607,18
B)						€ -
					TOTALE (3)	€ 607,18
4)	***SOMMANO (totale 1) + (totale 2) + (totale 3)***					€ 2 583,52
	ONERI PER LA SICUREZZA 1%					€ 25,84
5)	***SOMMANO (compreso oneri sic.)***					€ 2 609,35
	SPESE GENERALI 15%					€ 391,40
6)	***SOMMANO***					€ 3 000,76
	UTILE IMPRESA 10%					€ 300,08
7)	***TOTALE COMPLESSIVO***					€ 3 300,83
	In cifra tonda					***€ 3 000,00***
	incidenza % manodopera					28,47