

Acc. 3
allo determine n. 534/16
del 20 APR. 2017.

U.O.C. Patrimonio Nuove Opere, Attività Tecniche.- A.V. n.3

Direttore: ing. Fabrizio Ciribeni

e-mail: fabrizio.ciribeni@sanita.marche.it

Dirigente Amm.vo - Dr.ssa Cristiana Valerii

e-mail: cristiana.valeri@sanita.marche.it

Tel. 0733/2572605 Fax 0733/2572745

Perizia Giustificativa

CIG ZB71CBB4FC

STRUTTURA INTERESSATA: Padiglione Centrale Sede AV3 presso complesso ex CRAS
OGGETTO DEI LAVORI: Spostamento quadro di comando sbarra ed impianto di videosorveglianza

Facendo seguito all'Ordinanza di Inagibilità n.266 del Comune di Macerata dove si trasmette anche scheda AeDES in seguito ai sopralluoghi effettuati dai tecnici della Protezione Civile in data 10/10/2016 presso i locali del Padiglione Centrale presso Complesso CRAS, si dichiara che:

La spesa preventivata è di € 7.603,87 + IVA di cui € 480,00 per oneri della sicurezza, comprensiva di sconto del 30%, si allega computo metrico estimativo dei lavori da eseguire per effettuare lo spostamento quadro di comando sbarra ed impianto di videosorveglianza.

Vista la spesa preventivata tramite computo metrico, in base all'art.113 comma 2 del D.Lgs 50 del 2016 (2%) si prevede l'importo pari ad € 213,00.

Macerata 18/11/2016

Il Rup/Tecnico AV3

Geom. Paolo Pesci



PREVENTIVO DI SPESA

OGGETTO: Lavori di riposizionamento quadro di comando sbarra, cancello ed impianto di videosorveglianza del cancello di uscita su Viale Indipendenza, dal Padiglione centrale EX CRASS al Padiglione Mingazzini - Macerata.

COMMITTENTE: ASUR Marche - Area Vasta n. 3

Maceara, 16/11/2016

IL TECNICO

PREVENTIVO DI SPESA


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 18.01.009* .002	Scavo a sezione obbligata eseguito con macchina escavatrice a nastro tipo "SCAVACANALI" per posa di una condotta o sostituzione di quelle già esistenti. L'opera si articola nelle seguenti fasi di lavoro: scavo eseguito a sezione obbligata con qualsiasi mezzo meccanico tipo scavacanalì a catena o ruota, dotata di elementi elvidea, per lavori su sede stradale e massicciate di qualsiasi natura e consistenza, in banchina, su pavimentazione bituminosa o su carreggiata non bitumata, in presenza di qualsiasi tipo di massicciata stradale. E' esclusa la roccia da mina. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza di scavo da 20,01 a 40,00 cm e profondità fino a 1,50 m COLLEGAMENTO PADIGLIONE MINGAZZINI					27,00		
	SOMMANO m					27,00	15,32	413,64
2 NP.06	Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare, riempimento con calcestruzzo magro a q.li 1.5 di cemento per mc di impasto, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Sono compresi: il taglio di pavimentazioni stradali bituminose, la demolizione dei massetti in calcestruzzo, piccoli tratti di scavo eseguiti a mano per sottopasso di eventuali servizi interferenti, la posa della segnaletica stradale idonea a garantire la corretta viabilità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito RACCORDO DAL POZZETTO ESISTENTE FINO ANGOLO RISALITA PADIGLIONE CENTRALE RACCORDO Q.E.G. ANGOLO AUTORIMESSA / MAGAZZINO					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	574,69	1'149,38
3 15.07.008* .003	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,18	114,36
4 19.10.022	Chiusini in fusione di ghisa. Fornitura e posa in opera di chiusini in fusione di ghisa (carrabile) per pozzetti di ispezione, completo di telaio, compresa l'eventuale rimozione del vecchio chiusino e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte.					34,00		
	SOMMANO kg	2,00			17,000	34,00	3,05	103,70
	A RIPORTARE							1'781,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'781,08
5 15.05.021* .003	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 63, interno mm 50.		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	3,11	21,77
6 15.05.021* .006	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110, interno mm 92.		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	4,24	118,72
7 19.12.020	Calcestruzzo magro per riempimento cavità in sotterraneo. Conglomerato cementizio avete Rck maggiore di 15 MPa per colmare cavità causate da fraamenti o cedimenti della formazione rocciosa, posto in opera ben rinzepato tra la superficie grezza del cavo e l'estradosso del rivestimento della galleria. Da corrispondere solo se la cavità non sia stata dovuta a carenze od errori dell'impresa. Si considera che il cls sia gettato con pompa da cls, miscelato con idonei additivi. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. INGRESSO PADIGLIONE CENTRALE COLLEGAMENTO PADIGLIONE MINGAZZINI		3,00 27,00	0,150 0,200	0,300 0,400	0,14 2,16		
	SOMMANO m ³					2,30	73,21	168,38
8 15.04.002* .030	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mm ² PER ALIMENTAZIONE TELECAMERA INGRESSO PADIGLIONE CENTRAL AL PADIGLIONE MINGAZZINI		360,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	2,81	1'011,60
9 15.04.014* .001	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di							
	A RIPORTARE							3'101,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'101,55
	designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo UTP categoria 5e, guaina LSZH CAVO UTP DA INTERRO PER TELECAMERA INGRESSO PADIGLIONE CENTRAL AL PADIGLIONE MINGAZZINI		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	1,96	882,00
10 13.15.014* .009	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 Kg/m (tubo in barre). RISALITA E ALIMENTAZIONE TELECAMERA		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	34,25	137,00
11 15.05.020* .007	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo con separatore larghezza assimilabile a 40x17 mm LOCALI PADILGIONE MINGAZZINI		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	7,57	45,42
12 15.05.020* .013	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Angolo, giunto o derivazione mm 40x17.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,72	14,88
13 15.05.005* .006	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 32		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	12,65	227,70
14 15.06.001* .008	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							
	A RIPORTARE							4'408,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'408,55
	occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,39	53,39
15 15.06.007* .001	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. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,44	130,44
16 15.02.002* .001	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. PER ALIMENTAZIONE BALUN					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,87	105,74
17 NP.03	Fornitura e posa in opera di monitor per videosorveglianza a colori, display LED da 18.5", VGA, BNC, HDMI, AUDIO, HDRapporto di visualizzazione 16:9, risoluzione HD; Sono compresi: i materiali per l'esecuzione dei lavori e la messa in funzione con relativi collegamenti elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	371,81	371,81
18 NP.04	Fornitura e posa in opera di dispositivi di segnale a distanza, n. 1 balun passivo TX/RX e n. 1 balun 1CH attivo per impianto di videosorveglianza; Sono compresi: i materiali per l'esecuzione dei lavori e la messa in funzione con relativi collegamenti elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	290,56	290,56
19 NP.02	Lavori di sfilaggio linee esistenti per comando sbarra di uscita in Viale dell'Indipendenza dal padiglione centrale e rinfilaggio su tubazioni fino al padiglione Mingazzini; Sono compresi: i materiali per l'esecuzione dei lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'661,10	1'661,10
20 NP.05	Verifica tubazioni e pozzetti esistenti per passaggio cavi. Sono compresi: l' apertura, la pulizia dei pozzetti di derivazione, le prove con sonda delle tubazioni, i materiali per l'esecuzione dei lavori e la							
	A RIPORTARE							7'021,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'021,59
	verifica sul controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	903,96	903,96
21 15.05.010* .004	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestingente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,02	16,02
22 NP.10	Fornitura e posa in opera di multipresa 4 uscite bipasso/tedesche, con interruttore di accensione/spegnimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14,50	14,50
23 NP.07	Lavori di riposizionamento Quadro Elettrico, ripristino di tutti i collegamenti elettrici per comando di apertura e chiusura sbarra e cancello elettrico.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	653,27	653,27
24 NP.08	Lavori di riposizionamento DVR ed impianto di videosorveglianza.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	616,98	616,98
25 NP.09	Smontaggio impianti esistenti, Quadro Elettrico e TVCC dal Padiglione Centrale EX CRASS.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	478,57	478,57
26 NP.11	Per apertura su pavimentazione esistente, intercettazione tubazione danneggiata, sistemazione per passaggio cavi e ripristino della pavimentazione su locale quadro generale del padiglione Mingazzini; Sono compresi: i materiali per l'esecuzione dei lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	420,33	420,33
27 NP.12	Lavori di disalimentazione e sblocco motori, ripristino dei collegamenti elettrici, programmazione/regolazione apertura e chiusura cancello principale su Viale d'indipendenza, e riposizionamento con orientamento delle due telecamere di controllo accessi, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	531,74	531,74
	A RIPORTARE							10'656,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'656,96
	<u>RIEPILOGO FINALE</u>							
	Importo dei Lavori euro							10'656,96
	a detrarre ONERI PER LA SICUREZZA							-480,00
	SCONTO OFFERTO -30% pari ad €							-3'053,09
	a sommare ONERI PER LA SICUREZZA							480,00
	TOTALE GENERALE euro							7'603,87
	Maceara, 16/11/2016							
								
	A RIPORTARE							