



COMUNE DI SANT'ANGELO IN VADO

Provincia di Pesaro ed Urbino

Lavori di:

**LAVORI PREPARATORI PER LA MODIFICA
DELL'INCROCIO IN CENTRO URBANO
ALL'ALTEZZA DELLA PROGRESSIVA
KILOMETRICA 40+768 DELLA STRADA STATALE
73 BIS MEDIANTE REALIZZAZIONE DI ROTATORIA**

Data

07.09.2018

Tavola

003

C.U.P.

J22C18000080004

Livello progettuale

PERIZIA ESECUTIVA

Titolo tavola

ANALISI DEI PREZZI

Progettazione

Comune di SANT'ANGELO IN VADO



UFFICIO TECNICO ASSOCIATO
dei Comuni di Borgo Pace - Mercatello sul Metauro -
Sant'Angelo in Vado

Piazza Umberto I, 3
61048 Sant'Angelo in Vado (PU) - ☎ 0722.81.99.21 - ☎ 0722.81.99.20
email - llpp@utamassatrabaria.pu.it

Il Tecnico Progettista

**IL RESPONSABILE
SERVIZIO LL.PP.**
Gorgolini Geom. Valter



Codice voce: NP 0001

U.M.: Corpo

Descrizione:

Spostamento monumento cane da tartufo, dalla posizione attuale a posizione limitrofa, compreso la realizzazione del basamento in terra, fornita e posta in opera, il tutto in opera a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MA 0001	Operaio specializzato provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 1,50	ora	1,500	25,06	37,59
2	MA 0001	Operaio specializzato provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 1,00	ora	1,000	25,06	25,06
3	MA 0003	Operaio comune provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 2,00	ora	2,000	21,13	42,26
4	MA 0001	Operaio specializzato provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 0,50	ora	0,500	25,06	12,53
Materiali						
5	MT 0001	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1,50	m ³	1,500	25,33	38,00
Noli						
	NO 0001	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; 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				
6	NO 0001	010 Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m 1,50	ora	1,500	39,56	59,34
	NO 0002	Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di pala; 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				
7	NO 0002	002 Motore da 40 CV (29,8 KW) 1,00	ora	1,000	15,46	15,46
Trasporti						
	TR 0001	Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e 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 orario dell'operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
8	TR 0001	004 Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 7500 kg e portata utile 5000 kg 0,50	ora	0,500	20,56	10,28
		Totale costo				240,52
		Spese generali 14,000 % di cui spese sicurezza 1,650 % pari a € 0,56				33,67
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,42
		Totale spese e utile				61,09
		Sommario				301,61

Codice voce: NP 0002

U.M.: Corpo

Descrizione:

Intervento di spostamento dell'edicola esistente dalla posizione attuale alla nuova posizione, da appoggiare su basamento in calcestruzzo computato a parte, mediante autocarro munito di autogru, dato in opera a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MA 0001	Operaio specializzato provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 6,00	ora	6,000	25,06	150,36
2	MA 0002	Operaio qualificato provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 5,00	ora	5,000	23,37	116,85
3	MA 0003	Operaio comune provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 5,00	ora	5,000	21,13	105,65
Noli						
	NO 0001	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; 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				
4	NO 0001	010 Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m 6,00	ora	6,000	39,56	237,36
Totale costo						610,22
Spese generali 14,000 % di cui spese sicurezza 2,850 % pari a € 2,43						85,43
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						69,57
Totale spese e utile						155,00
Sommano						765,22

Codice voce: NP 0003

U.M.: Cad.

Descrizione:

Basamento prefabbricato in calcestruzzo - fornitura e posa in opera di basamento in calcestruzzo prefabbricato per ancoraggio pali di pubblica illuminazione, delle dimensioni di cm. 115*1,00*0,70 eseguito in calcestruzzo vibrato - Sono compresi lo scavo a sezione obbligata delle dimensioni di cm. 130*110*0,90, la posa in opera del basamento, il getto di calcestruzzo integrativo ai lati ed il successivo eventuale rinterro con materiale lapideo; Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso il coperchio di ghisa da compurarsi a parte - Adatto per pali di pubblica illuminazione h= 14,00 ml.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MA 0001	Operaio specializzato provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 0,50	ora	0,500	25,06	12,53
2	MA 0003	Operaio comune provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 0,50	ora	0,500	21,13	10,57
Materiali						
3	MT 0002	Fornitura di basamento in calcestruzzo prefabbricato per ancoraggio pali di pubblica illuminazione, delle dimensioni di cm. 115*0,70*1,00 eseguito in calcestruzzo vibrato per pali h= 14,00 1,00	Cad.	1,000	250,00	250,00
	MT 0003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
4	MT 0003	004 Rck 20 Mpa 0,30*0,50*0,50	m ³	0,075	127,23	9,54
Noli						
	NO 0003	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				
5	NO 0003	003 Massa in assetto operativo di 3000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3 m 0,50	ora	0,500	16,37	8,19
Totale costo						290,83
Spese generali 14,000 %						40,72
di cui spese sicurezza 2,560 % pari a € 1,04						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,16
Totale spese e utile						73,88
Sommano						364,71

Codice voce: NP 0004

U.M.: Cad.

Descrizione:

Compenso per demolizione pozzetti prefabbricati esistenti, da eseguire a mano mediante martello demolitore, compreso l'onere della pulizia dello scavo dai detriti della demolizione e quant'altro necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MA 0001	Operaio specializzato provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 0,50	ora	0,500	25,06	12,53
2	MA 0003	Operaio comune provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 1,00	ora	1,000	21,13	21,13
3	MA 0001	Operaio specializzato provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 0,10	ora	0,100	25,06	2,51
4	MA 0001	Operaio specializzato provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 0,10	ora	0,100	25,06	2,51
Noli						
Martello demolitore elettropneumatico						
5	NO 0004	002 Martello demolitore elettropneumatico, potenza 1350 W 0,50	ora	0,500	2,64	1,32
	NO 0002	Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di pala; 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				
6	NO 0002	002 Motore da 40 CV (29,8 KW) 0,10	ora	0,100	15,46	1,55
Trasporti						
	TR 0001	Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e 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 orario dell'operaio specializzato				
7	TR 0001	004 Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 7500 kg e portata utile 5000 kg 0,10	ora	0,100	20,56	2,06
Totale costo						43,61
Spese generali 14,000 %						6,11
di cui spese sicurezza 2,678 % pari a € 0,16						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,97
Totale spese e utile						11,08
Sommano						54,69

Codice voce: NP 0005

U.M.: Cad.

Descrizione:

Compenso per ricablaggio armature stradali esistenti, consistente nella rimozione dell'alimentatore elettronico e/o del reattore esistente, del portalampada, predisposizione dell'alloggiamento per il modulo ad onde convogliate e dell'alimentatore elettronico, compresa la sostituzione del cavo di alimentazione dalla scatola di giunzione portafusibili e l'armatura stradale da eseguire con cavo elettrico 3x2,5 mmq. dato in opera a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MA 0001	Operaio specializzato provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 0,50	ora	0,500	25,06	12,53
2	MA 0002	Operaio qualificato provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 0,50	ora	0,500	23,37	11,69
Materiali						
	MT 0004	Fornitura di cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV.				
3	MT 0004	025 3x2,5 mm ² 6,00	ml.	6,000	3,10	18,60
Noli						
	NO 0005	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore				
4	NO 0005	001 Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 14 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato 0,50	ora	0,500	15,33	7,67
Totale costo						50,49
Spese generali 14,000 %						7,07
di cui spese sicurezza 1,450 % pari a € 0,10						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,76
Totale spese e utile						12,83
Sommano						63,32

Codice voce: NP 0006

U.M.: Cad.

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di moduli ricetrasmittenti ad onde convogliate programmabili, dedicati al controllo e comando lampada, con possibilità di accensione, spegnimento, e riduzione di flusso a livello punto luminoso da abbinarsi ad apposito reattore biregime da prevedere, abbinabile a ciascun corpo illuminante con installazione in serie tra la linea di alimentazione e il circuito lampada e programmazione adeguata al punto luce da controllare; riprogrammabile più volte per adattamento ad altri punti luminosi; posizionabile nel vano reattore del corpo illuminante, previo test termico effettuato dalla casa produttrice, o in apposito contenitore da esterno, realizzato in contenitore plastico con vite di fissaggio, completamente resinato, ciascuno dotato di:

n.06 morsetti da almeno 2,5 mm² di cui:

n.02 per collegamento alla rete;

n.02 per collegamento alla lampada;

n.02 per collegamento al reattore biregime;

Sistema di filtraggio interno per blocco disturbi ad alta frequenza e protezione del segnale ad onde convogliate

Tale modulo dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni:

Commutazione ON/OFF tramite relè interno per comando accensione/spegnimento a seguito di comando da armadio, ad onde convogliate.

Commutazione Piena Potenza/Potenza Ridotta di reattori biregime tramite relè interno per comando bipotenza a seguito di comando da armadio, ad onde convogliate.

Disattivazione dell'accenditore dopo un tempo determinato e programmabile

Segnalazione via onde convogliate al modulo CPU dei seguenti stati della lampada:

Lampada a Piena Potenza

Lampada a Potenza Ridotta

Lampada OFF

Lampada lampeggiante

Assenza corrente

Condensatore guasto o insufficiente

Lampada non funzionante

Fusibile guasto o interruzione sulla linea di alimentazione

Conformità a norme: CEI-EN 60950-1 secondo direttiva BT; CEI-EN 55015; CEI-EN 61000-2-4; CEI-EN 61000-4-2;

CEI-EN 61000-4-3; CEI-EN 61000-4-4; CEI-EN 61000-4-5; CEI-EN 61000-4-6; CEI-EN 61000-4-8; CEI-EN 61000-4-9;

CEI-EN 61000-4-11; CEI-EN 61000-6-1; CEI-EN 61000-6-3; CEI-EN 50065-1 secondo direttiva EMC

Per proiettori con potenza 250W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	MA 0001	<p style="text-align: center;">Manodopera</p> <p>Operaio specializzato provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 0,25</p>	ora	0,250	25,06	6,27
2	MT 0005	<p style="text-align: center;">Materiali</p> <p>Fornitura di moduli ricetrasmittenti ad onde convogliate programmabili, dedicati al controllo e comando lampada, con possibilità di accensione, spegnimento, e riduzione di flusso a livello punto luminoso da abbinarsi ad apposito reattore biregime da prevedere, abbinabile a ciascun corpo illuminante con installazione in serie tra la linea di alimentazione e il circuito lampada e programmazione adeguata al punto luce da controllare; riprogrammabile più volte per adattamento ad altri punti luminosi; posizionabile nel vano reattore del corpo illuminante, previo test termico effettuato dalla casa produttrice, o in apposito contenitore da esterno, realizzato in contenitore plastico con vite di fissaggio, completamente resinato, ciascuno dotato di: n.06 morsetti da almeno 2,5 mm² di cui: n.02 per collegamento alla rete; n.02 per collegamento alla lampada; n.02 per collegamento al reattore biregime; Sistema di filtraggio interno per blocco disturbi ad alta frequenza e protezione del segnale ad onde convogliate Tale modulo dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni: Commutazione ON/OFF tramite relè interno per</p>				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	MT 0006	comando accensione/spegnimento a seguito di comando da armadio, ad onde convogliate. Commutazione Piena Potenza/Potenza Ridotta di reattori biregime tramite relè interno per comando bipotenza a seguito di comando da armadio, ad onde convogliate. Disattivazione dell'accenditore dopo un tempo determinato e programmabile Segnalazione via onde convogliate al modulo CPU dei seguenti stati della lampada: Lampada a Piena Potenza Lampada a Potenza Ridotta Lampada OFF Lampada lampeggiante Assenza corrente Condensatore guasto o insufficiente Lampada non funzionante Fusibile guasto o interruzione sulla linea di alimentazione Conformità a norme: CEI-EN 60950-1 secondo direttiva BT; CEI-EN 55015; CEI-EN 61000-2-4; CEI-EN 61000-4-2; CEI-EN 61000-4-3; CEI-EN 61000-4-4; CEI-EN 61000-4-5; CEI-EN 61000-4-6; CEI-EN 61000-4-8; CEI-EN 61000-4-9; CEI-EN 61000-4-11; CEI-EN 61000-6-1; CEI-EN 61000-6-3; CEI-EN 50065-1 secondo direttiva EMC Per proiettori con potenza 400W 1,00	Cad.	1,000	135,00	135,00
		Morsetteria varia per collegamento modulo ricetrasmittente 1,00	corpo	1,000	2,50	2,50
Totale costo						143,77
Spese generali 14,000 %						20,13
di cui spese sicurezza 1,557 % pari a € 0,31						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,39
Totale spese e utile						36,52
Sommano						180,29

Codice voce: NP 0007

U.M.: Corpo

Descrizione:

Spostamento delle telecamere dell'impianto di videosorveglianza comunale, comprensivo della rimozione delle telecamere armadio e antenna dal palo esistente, ricollocazione de quanto rimosso sul nuovo palo di illuminazione comprensivo di tutti i collegamenti elettrici ed elettronici, puntamento delle antenne sia sul palo che sulla copertura del municipio riconfigurazione ponte radio e quant'altro necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	MA 0001	Manodopera Operaio specializzato provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 16,00	ora	16,000	25,06	400,96
2	MT 0006	Materiali Morsetteria varia per collegamento modulo ricetrasmittente 1,00	corpo	1,000	2,50	2,50
	NO 0005	Noli Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore				
3	NO 0005	001 Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 14 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato 8,00	ora	8,000	15,33	122,64
		Totale costo				526,10
		Spese generali 14,000 % di cui spese sicurezza 1,580 % pari a € 1,16				73,65
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				59,98
		Totale spese e utile				133,63
		Sommano				659,73

Codice voce: NP 0008

U.M.: Corpo

Descrizione:

Rimozione della fontana prefabbricata posta sul giardino retrostante l'edicola, comprendente lo smontaggio con cura dei singoli elementi, l'accatastamento all'interno dell'area e il successivo trasporto presso il deposito comunale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	MA 0002	Operaio qualificato provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 4,00	ora	4,000	23,37	93,48
2	MA 0003	Operaio comune provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 4,00	ora	4,000	21,13	84,52
3	MA 0001	Operaio specializzato provincia di Pesaro ed Urbino - (prezzo desunto da rilevazione semestrale provveditorato OO.PP. Emilia Romagna - Marche) 1,00	ora	1,000	25,06	25,06
Noli						
	NO 0001	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; 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				
4	NO 0001	010 Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m 1,00	ora	1,000	39,56	39,56
Totale costo						242,62
Spese generali 14,000 %						33,97
di cui spese sicurezza 1,650 % pari a € 0,56						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,66
Totale spese e utile						61,63
Sommano						304,25