Provincia di Ravenna

Settore Lavori Pubblici

U.O. Progettazione strade ed Espropri

REALIZZAZIONE DEL PERCORSO CICLO-PEDONALE LUNGO LA S.P.71bisR DAL CONFINE CON LA PROVINCIA DI FORLI'-CESENA ALLA S.S.16 ADRIATICA IN COMUNE DI CERVIA

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele De Pascale	Consigliere delegato ai LL.PP.-Viabilità: Sig. Davide Ranalli
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Resp. dell' U.O.: Ing. Chiara Bentini

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Chiara Bentini	*Documento firmato digitalmente*
PROGETTISTA COORDINATORE:	Geom. Giancarlo Riccardi	*Firmato*
PROGETTISTA OPERE STRADALI E FOGNARIE:	Geom. Giancarlo Riccardi	*Firmato*
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE OPERE STRADALI E FOGNARIE:	Geom. Lorenza Battistini	*Firmato*
RILIEVI TOPOGRAFICI:	Geom. Giancarlo Riccardi	*Firmato*
	Geom. Lorenza Battistini	*Firmato*
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Lorenza Battistini	*Firmato*

0	EMISSIONE	22/12/2017		APP n. 176	28/12/2017
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
R018	Rev.1	07/02/2018	-	PE_SS71BIS-CICLABILE_QUADRO INCIDENZA MANODOPERA .doc

Per quanto riguarda il calcolo dell’incidenza percentuale della manodopera, si è scelto di adottare in sede di Analisi Prezzi , un metodo analitico integrato da un’indagine conoscitiva di mercato, al fine di determinare una incidenza della mano d'opera il più rispondente possibile alla realtà.

Per l’incidenza percentuale della mano d’opera delle categorie di lavorazioni non oggetto di analisi si è fatto riferimento, per quanto possibile, alle tabelle parametriche di riferimento e ripartizione approvate con il decreto del Ministro dei lavori pubblici dell’11 dicembre 1978, emanato ai sensi dell’articolo 1 della legge 17 febbraio 1978, n. 93.

Dall’individuazione dei costi della manodopera per ogni singola categoria di lavorazioni, si ottiene il costo totale della manodopera che, rapportato al costo complessivo dell’opera, determina l’incidenza media della percentuale della manodopera di cui all' art. 23 comma 16 del Codice dei Contratti.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 Art. 001	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA SOMMANO mq	10´000,00	0,75	7´500,00	1´350,00	18,00
2 Art. 002	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO mq	110,00	3,10	341,00	61,38	18,00
3 Art. 003	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO m*cm	220,00	1,00	220,00	39,60	18,00
4 Art. 004	SCAVI DI SBANCAMENTO PER CANALI, FOSSI, STRADE, SCIVOLI E FRONTONI, ECC. SOMMANO mc	7´100,00	6,30	44´730,00	6´459,01	14,44
5 Art. 006	FORMAZIONE DI RILEVATO TIPO 1 CON TERRENO DA CAVA SOMMANO mc	7´000,00	20,00	140´000,00	6´104,00	4,36
6 Art. 008	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI DA SCAVI SOMMANO mc	7´100,00	3,00	21´300,00	3´834,00	18,00
7 Art. 010	MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER FONDAZIONE STRADALE SOMMANO mc	2´500,00	52,00	130´000,00	1´300,00	1,00
8 Art. 030	F.P.O. TUBI IN CAV DN 600 AUTOPORTANTI A BASE PIANA SOMMANO m	30,00	78,00	2´340,00	889,20	38,00
9 Art. 032	F.P.O. TUBI IN CAV DN 1000 AUTOPORTANTI A BASE PIANA SOMMANO m	112,00	150,00	16´800,00	6´384,00	38,00
10 Art. 033	F.P.O. TUBI IN PEHD DN 630/546 SOMMANO m	16,00	175,00	2´800,00	1´064,00	38,00
11 Art. 035	F.P.O. TUBI IN PVC DN 160 SOMMANO m	300,00	30,00	9´000,00	3´291,30	36,57
12 Art. 036	F.P.O. TUBI IN PVC DN 200 SOMMANO m	1´200,00	38,00	45´600,00	11´892,48	26,08
13 Art. 037	F.P.O. TUBI IN PVC DN 315 SOMMANO m	650,00	52,00	33´800,00	12´844,00	38,00
14 Art. 044	POZZETTI DIM.INT. CM. 50X50X130H MAX SOMMANO N	105,00	195,00	20´475,00	7´780,50	38,00
15 Art. 049	POZZETTI DIM.INT. CM. 160X160X250H MAX PORTANTI SOMMANO N	10,00	1´500,00	15´000,00	5´700,00	38,00
16 Art. 050	POZZETTI PREFABBRICATI IN CAV 200X200 INTERNO AUTOPORTANTI SOMMANO N	3,00	3´800,00	11´400,00	4´332,00	38,00
17 Art. 051	SOVRALZO POZZETTI ESISTENTI SOMMANO N	58,00	45,00	2´610,00	991,80	38,00
18 Art. 052	CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE SOMMANO kg	4´000,00	3,20	12´800,00	3´498,24	27,33
19 Art. 055	CORDOLI PREF. DIM. CM 12/15 H25 SOMMANO m	2´100,00	20,00	42´000,00	4´048,80	9,64
20 Art. 059	SMONTAGGIO E RICOLLOCAZIONE ACCESSI CARRAI SOMMANO N	4,00	850,00	3´400,00	1´469,14	43,21
21 Art. 061	DEMOLIZIONE CORDONATE ESISTENTI SOMMANO m	231,00	6,00	1´386,00	598,89	43,21
22 Art. 062	SMONTAGGIO DI RECINZIONI SOMMANO m	158,00	6,00	948,00	409,63	43,21
23 Art. 063	F.P.O. RECINZIONE CON RETE PLASTIFICATA E PALETTI IN FERRO H=1,20 SOMMANO m	158,00	20,00	3´160,00	1´200,80	38,00
24	ABBATTIMENTO ALBERATURE ESISTENTI					
	A R I P O R T A R E			567´610,00	85´542,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			567´610,00	85´542,77	
Art. 064	SOMMANO cadauno	1,00	190,00	190,00	82,10	43,21
25 Art. 065	F.P.O. TUBO CORRUGATO DN 140 MM SOMMANO m	306,00	20,00	6´120,00	2´325,60	38,00
26 Art. 066	F.P.O. DOPPIA TUBAZIONE TUBO CORRUGATO DN 140 MM SOMMANO m	8,00	30,00	240,00	91,20	38,00
27 Art. 067	POZZETTI DIM. INT. CM. 60x60 PER ALLACCIO ENEL SOMMANO N	2,00	260,00	520,00	197,60	38,00
28 Art. 070	POZZETTI DIM INT. CM. 40x40 PER LINEA I.P. SOMMANO N	16,00	80,00	1´280,00	486,40	38,00
29 Art. 071	BLOCCHI PER PALI DIM. 100x100x120 SOMMANO cadauno	12,00	180,00	2´160,00	820,80	38,00
30 Art. 074	NOLO DI ESCAVATORE SOMMANO ora	80,00	51,50	4´120,00	0,00	
31 Art. 075	NOLO DI RETROESCAVATORE SOMMANO ora	40,00	39,50	1´580,00	0,00	
32 Art. 076	NOLO DI PALA GOMMATA SOMMANO ora	40,00	46,00	1´840,00	0,00	
33 Art. 077	NOLO AUTOCARRO SOMMANO ora	50,00	46,00	2´300,00	0,00	
34 Art. 078	NOLO MINIESCAVATORE O BOB-CAT SOMMANO ora	50,00	40,00	2´000,00	0,00	
35 Art. 079	NOLO MARTELLO DEMOLITORE SOMMANO ora	40,00	34,00	1´360,00	0,00	
36 Art. 080	NOLO POMPE SOMMANO ora	40,00	10,00	400,00	0,00	
37 Art. 081	NOLO MOTOSEGA SOMMANO ora	40,00	23,50	940,00	0,00	
38 Art. 082	NOLO AUTOSPURGO PER LAVAGGIO FOGNATURA ESISTENTE SOMMANO ora	20,00	105,00	2´100,00	0,00	
39 Art. 083	NOLO RULLO COMPRESSORE SOMMANO ora	50,00	66,00	3´300,00	0,00	
40 Art. 084	NOLO PIASTRA VIBRANTE SOMMANO ora	50,00	33,00	1´650,00	0,00	
41 Art. 085	FORMAZIONE BASAMENTI IN CLS O MATTONI PER COLONNINE DI SERVIZIO SOMMANO cadauno	1,00	130,00	130,00	56,17	43,21
42 Art. 086	OPERE MURARIE PER ALLACCIAMENTO LINEA ENERGIA ELETTRICA SOMMANO m	86,00	18,00	1´548,00	668,89	43,21
43 Art. 093	FORNITURA E POSA DI CORDONATURA CM 50 H 25 IN CORDONI RETTI, IN CEMENTO ARMATO VIBRATO BIFACCIALE A DOPPIO SMUSSO SOMMANO m	1´700,00	52,00	88´400,00	8´521,76	9,64
44 Art. 103	TAGLIASFALTO SOMMANO m	840,00	4,00	3´360,00	1´276,80	38,00
45 Art. 156	F.P.O. DI MURETTO DI CONTENIMENTO PREFABBRICATO IN CLS SOMMANO m	158,00	185,00	29´230,00	1´821,03	6,23
46 Art. 157	SCOTICO SOMMANO mc	600,00	11,00	6´600,00	577,50	8,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro			728´978,00	102´468,62	14,06
	---------- ----------					
	A R I P O R T A R E			728´978,00	102´468,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			728´978,00	102´468,62	
	LAVORI A CORPO					
47 Art. C001	DEMOLIZIONI SOMMANO a corpo	1,00	1´200,00	1´200,00	518,52	43,21
48 Art. C002	FORMAZIONE DI SCIVOLI SU MARCIAPIEDE ESISTENTE SOMMANO a corpo	1,00	3´100,00	3´100,00	1´310,99	42,29
49 Art. C003	RIMOZIONE BARRIERA DI SICUREZZA STRADALE SOMMANO a corpo	1,00	504,00	504,00	273,42	54,25
50 Art. C004	F.P.O. DI PACCHETTO CONGLOMERATI PER PISTA SOMMANO a corpo	1,00	90´000,00	90´000,00	2´835,00	3,15
51 Art. C005	F.P.O. DI PACCHETTO CONGLOMERATI BORDO STRADA SOMMANO a corpo	1,00	23´000,00	23´000,00	657,80	2,86
52 Art. C006	F.P.O. DI CORDOLO IN GOMMA h 10 cm - 30x100x10 cm SOMMANO a corpo	1,00	9´944,00	9´944,00	279,43	2,81
53 Art. C007	F.P.O. DI PACCHETTO CONGLOMERATI PER MARCIAPIEDE ESISTENTE SOMMANO a corpo	1,00	2´400,00	2´400,00	101,04	4,21
54 Art. C008	PONTE CICLO-PEDONALE IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO FRP. SOMMANO a corpo	1,00	101´000,00	101´000,00	7´665,90	7,59
55 Art. C009	AS BUILT SOMMANO a corpo	1,00	4´900,00	4´900,00	1´764,00	36,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			236´048,00	15´406,10	6,53
	T O T A L E euro			965´026,00	117´874,72	12,21

Ravenna, 07/02/2018

	A R I P O R T A R E					