COMUNE DI BAGNOLO DI PO

PROVINCIA DI ROVIGO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA
PROGETTO DEFINITIVO
PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI AMMODERNAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA PIAZZA DI RUNZI

- CUP: D15F23000050004

COMMITTENTE:

COMUNE DI BAGNOLO DI PO

PROGETTAZIONE:

ALTIERI Arch. ANNAMARIA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Riccardo Resini

ELAB. G

QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Nr. ELABORATO:

G

FORMATO: A0 A1 A3 ~~A4~~

rev.	descrizione	nome file	data	redatto	controllato	approvato
Rev.05						
Rev.04						
Rev.03						
Rev.02						
Rev.01			06/2023			

Vietata la riproduzione senza preventiva autorizzazione dello studio di progettazione

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE		Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
	1	**MARCIAPIEDI E PORZIONI PARCHEGGIO**					
1	F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE					
		m	227,00	5,89	1.337,03	79,97	1.069,17
2	F.02.08.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE					
		m...	454,00	0,91	413,14	80,22	331,42
3	F.02.05.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE					
		m³	11,99	31,50	377,69	53,55	202,27
4	NP01	RIMOZIONE DI CORDONATA ESISTENTE					
		m	227,00	4,28	971,56	55,37	537,99
5	NP02	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI					
		mq	531,00	11,65	6.186,15	74,76	4.625,01
6	F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70					
		n.	10,00	86,95	869,50	48,26	419,60
7	NP07	CORDONATE RETTE E CURVE BOCCIARDATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm					
		m	227,00	34,31	7.788,37	30,40	2.367,61
8	F.05.31.c	RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATA - TIPO B450C					
		kg	1.215,99	2,29	2.784,62	20,09	559,36
9	F.05.30.b	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO - TIPO B450C					
		kg	291,85	2,29	668,34	23,58	157,60
10	NP03	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA					
		m³	54,13	142,70	7.724,35	6,10	471,47
11	E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA					
		m³	53,10	19,92	1.057,75	2,11	22,30
12	NP08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIASTRELLE IN PORFIDO PIANO FIAMMATO COSTE SEGATE SP.2 cm					
		m²	531,00	136,04	72.237,24	16,78	12.122,73
13	F.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO					
				a riportare	102.415,74		22.886,53

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		D'APPOGGIO m² 218,00	1,44	313,92	16,67	52,32
14	F.13.06.c	BINDER per uno spessore di 7 cm m² 109,00	10,11	1.101,99	5,04	55,59
15	H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA t/km 791,34	0,33	261,14	36,36	94,96
16	H.01.11.c	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE - per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) t 26,38	38,15	1.006,40	0,00	
		TOTALE MARCIAPIEDI E PORZIONI PARCHEGGIO		**105.099,19**	**21,97**	**23.089,40**
	2	**PREDISPOSIZIONE AREA GIOCO**				
17	NP05	DEMOLIZIONE DI PORZIONE DI MURETTO IN CALCESTRUZZO ARMATO cad 1,00	368,76	368,76	66,22	244,20
18	NP04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLO AD UN ANTA misura 150 x 150 cm cad 2,00	1.313,84	2.627,68	4,82	126,68
19	F.11.12.b	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.00 m FINO A 1.50 m m² 25,50	33,96	865,98	16,78	145,35
		TOTALE PREDISPOSIZIONE AREA GIOCO		**3.862,42**	**13,37**	**516,23**
	3	**MANUTENZIONE STRAORDINARIA ASFALTI**				
	3. 1	**PIAZZA RUNZI**				
20	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm m² 1.138,46	3,36	3.825,23	41,96	1.605,23
21	F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70 n. 16,00	86,95	1.391,20	48,26	671,36
22	F.08.06.b	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg n. 8,00	115,56	924,48	47,82	442,08
23	F.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO				
			a riportare	115.102,52		26.324,30

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		m² 1.138,46	1,44	1.639,38	16,67	273,23
24	F.13.08.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE con strato di usura 0/12 mm misurato a quintale sui mezzi in arrivo				
		q 130,92	10,54	1.379,90	4,46	61,53
25	NP06	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm SPESSORE 40 mm				
		m² 1.138,46	9,12	10.382,76	10,20	1.058,77
26	H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA				
		t/km 2.254,15	0,33	743,87	36,36	270,50
27	H.01.11.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE - per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)				
		t 75,14	17,77	1.335,24	0,00	
28	F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO				
		m 3.695,40	0,65	2.402,01	60,00	1.441,21
29	F.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO				
		m² 63,08	7,43	468,68	57,74	270,61
30	F.16.04.a	SCRITTA STOP DIMENSIONI 2.12 x 4.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO				
		cad 2,00	32,64	65,28	60,32	39,38
		TOTALE PIAZZA RUNZI		**24.558,03**	**24,98**	**6.133,90**
	3. 2	**PIAZZA RUNZI - STRADA LATERALE**				
31	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm				
		m² 386,77	3,36	1.299,55	41,96	545,35
32	F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE				
		m²... 193,39	0,84	162,45	42,86	69,62
33	F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70				
		n. 1,00	86,95	86,95	48,26	41,96
34	F.08.06.b	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E				
			a riportare	135.068,59		30.396,46

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		FINO A 120 kg n. 15,00	115,56	1.733,40	47,82	828,90
35	F.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO m² 386,77	1,44	556,95	16,67	92,82
36	F.13.08.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE con strato di usura 0/12 mm misurato a quintale sui mezzi in arrivo q 44,48	10,54	468,82	4,46	20,91
37	NP06	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm SPESSORE 40 mm m² 386,77	9,12	3.527,34	10,20	359,70
38	H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA t/km 770,05	0,33	254,12	36,36	92,41
39	H.01.11.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE - per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) t 29,78	17,77	529,19	0,00	
40	F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO m 195,40	0,65	127,01	60,00	76,21
41	F.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO m² 20,65	7,43	153,43	57,74	88,59
42	F.16.04.a	SCRITTA STOP DIMENSIONI 2.12 x 4.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO cad 1,00	32,64	32,64	60,32	19,69
43	F.11.21.a	REGOLARIZZAZIONE DELLE BANCHINE STRADALI m 95,20	0,82	78,06	53,66	41,89
		TOTALE PIAZZA RUNZI - STRADA LATERALE		**9.009,91**	**25,28**	**2.278,05**
	3. 3	**PARCHEGGIO**				
44	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm m² 1.040,00	3,36	3.494,40	41,96	1.466,40
45	F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI				
			a riportare	146.023,95		33.483,98

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		SPESSORE m²... 30,00	0,84	25,20	42,86	10,80
46	F.08.06.b	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg n. 4,00	115,56	462,24	47,82	221,04
47	F.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO m² 1.040,00	1,44	1.497,60	16,67	249,60
48	F.13.06.c	BINDER per uno spessore di 7 cm m² 30,00	10,11	303,30	5,04	15,30
49	NP06	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm SPESSORE 40 mm m² 1.040,00	9,12	9.484,80	10,20	967,20
50	F.13.08.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE con strato di usura 0/12 mm misurato a quintale sui mezzi in arrivo q 239,20	10,54	2.521,17	4,46	112,42
51	H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA t/km 2.098,80	0,33	692,60	36,36	251,86
52	B.97.01.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) t 69,96	14,05	982,94	0,00	
53	F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO m 450,00	0,65	292,50	60,00	175,50
		TOTALE PARCHEGGIO		**19.756,75**	**17,56**	**3.470,12**
		TOTALE MANUTENZIONE STRAORDINARIA ASFALTI		**53.324,69**	**22,28**	**11.882,07**
	4	**OPERE DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE**				
54	A.01.04.a	MANODOPERA EDILE - OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (... 30,00	26,39	791,70	100,00	791,70
55	A.01.02.a	MANODOPERA EDILE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (... 20,00	31,67	633,40	100,00	633,40
56	A.01.03.a	MANODOPERA EDILE: OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (... 30,00	29,38	881,40	100,00	881,40
			a riportare	164.592,80		37.794,20

N.	Codice E.P.U. / *C.M.*	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
57	D.01.12.b	NOLO A FREDDO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW h (... 10,00	11,26	112,60	124,25	139,90
58	D.04.01.c	NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 5 h (... 10,00	9,75	97,50	0,00	
59	B.02.03.b	MISTO GRANULARE STABILIZZATO m³ 10,00	19,71	197,10	0,00	
		TOTALE OPERE DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE		**2.713,70**	**90,15**	**2.446,40**
		TOTALE LAVORI		**165.000,00**	**22,99**	**37.934,10**