

OPERE INFRASTRUTTURALI AREA EX-ALFA ROMEO N8 - VIABILITA' LOTTO A3

RHO - ARESE, MILANO

PROGETTO ESECUTIVO

Committente

Particom Uno S.p.a.

Via Amilcare Ponchielli 7 - 20129 Milano (MI)

J+S SpA

via dei Mestieri 13 - 20863 Concorezzo (MB) Italia
tel. 039 6886381 info@jplus.it www.jplus.it



Progettista

Ing. Matteo Stella

documento
firmato digitalmente

Quadro Revisioni

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	21.10.2024	EMISSIONE	ML	MB	MS

Codifica elaborato

Anno	Commessa	Fase progetto	Progetto	Attività	Disciplina	Categoria	Progressivo	Revisione
22	158	PE	N08	CCP	0	DE	004	00

Titolo elaborato

A - DOCUMENTAZIONE GENERALE
A03 - COMPUTI E STIME
Analisi prezzi aggiuntivi

Commessa

22-158

Scala

:-

Data

21.10.24

Codice N.P.		Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
				Incidenza % Manodopera (% al netto di S.G. e U.I.)	Importo Manodopera €
NP.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto in PEAD DN 800 ispezione su tubazione completo di soletta carrabile e di chiusino D400 come da particolare costruttivo.	cad	€ 1.638,52	11,88%	153,89

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.I.	Importo al netto di S.G. e U.I.	Incidenza manodopera % al netto di	Importo manodopera
1		Manodopera							
1.01	LOM241.RU.00.00.00.0005.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato	ora	2,0000	39,50	31,23	62,45	79,06%	49,37
1.02	LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	ora	2,0000	36,71	29,02	58,04	79,05%	45,88
		Totale 1 . MANODOPERA					120,49		95,25
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
2.01									-
		Totale 2 . MEZZI D'OPERA					-		-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	LOM241.OC.EEA.a02.17822.D0010.0055.-	De 800 - Di 678	m	2,0000	281,82	222,78	445,57	8,88%	39,57
3.02	LOM241.OC.EEA.a02.19740.J0001.0000.f	interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300	cad	1,0000	89,75	70,95	70,95	3,41%	2,42
3.03	LOM241.OC.EEA.a02.19740.Sb031.0030.-	con telaio quadrato non inferiore a 94x94 cm , luce netta non inferiore a Ø 700 mm, peso non inferiore a 117 kg	cad	1,12	743,71	587,91	658,26	2,53%	16,65
		Totale 3 . MATERIALI					1.174,78		58,64

Totale "A"*(1+2+3) 1.295,27

Di cui totale manodopera 153,89

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione 11,88%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	1.295,27
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	194,29
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	1.489,56
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	148,96
				TOTALE GENERALE "C"+"D"	1.638,52

PREZZO DI APPLICAZIONE 1.638,52

Codice N.P.	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
			Incidenza % Manodopera	Importo Manodopera
P.05.065	cad	€ 1.006,27	4,35%	€ 34,60

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.	Importo Costo x quantità al netto di S.G. e U.	Incidenza manodopera % al netto di S.G. e U.	Importo manodopera
1		Manodopera							
		Totale 1 . MANODOPERA					-		-
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
		Totale 2 . MEZZI D'OPERA					-		-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	P.05.065	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA)	cad	1,0000	1.006,27	795,47	795,47	4,35%	34,60
3.02							-		
		Totale 3 . MATERIALI					795,47		34,60

Totale "A" (1+2+3) 795,47

Di cui totale manodopera

34,60

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

4,35%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	795,47
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	119,32
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	914,79
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	91,48
	TOTALE GENERALE "C"+"D"				1.006,270
	PREZZO DI APPLICAZIONE				1.006,27

Codice N.P.	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
				Incidenza % Manodopera (% al netto di S.G. e U.I.)	Importo Manodopera €
NP.49	Fornitura e posa in opera Palo ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,00m	cad	€ 537,53	4,38%	18,60

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.I.	Importo al netto di S.G. e U.I.	Incidenza manodopera % al netto di	Importo manodopera
1		Manodopera							
1.01									
		Totale 1 . MANODOPERA					-		-
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
2.01									
		Totale 2 . MEZZI D'OPERA					-		-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	LOM241.1E.06.050.00 10.d	ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	cad	1,0000	448,98	354,92	354,92	5,24%	18,60
3.02		Maggiorazione sbraccio da 1,00m	cad	1,0000		70,00	70,00		-
		Totale 3 . MATERIALI					424,92		18,60

Totale "A"*(1+2+3) 424,92

Di cui totale manodopera 18,60

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione 4,38%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	424,92
B	SPESE GENERALI		15,00%	su Totale "A"	63,74
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	488,66
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su Totale "C"	48,87
				TOTALE GENERALE "C"+"D"	537,53

PREZZO DI APPLICAZIONE 537,53

Codice N.P.	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
				Incidenza % Manodopera (% al netto di S.G. e U.I.)	Importo Manodopera €
NP.51	Fornitura e posa in opera Palo ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,50m	cad	€ 600,78	3,92%	18,60

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.I.	Importo al netto di S.G. e U.I.	Incidenza manodopera % al netto di	Importo manodopera
1		Manodopera							
1.01							-		-
		Totale 1 . MANODOPERA					-		-
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
2.01							-		-
		Totale 2 . MEZZI D'OPERA					-		-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	LOM241.1E.06.050.00 10.d	ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	cad	1,0000	448,98	354,92	354,92	5,24%	18,60
		Maggiorazione sbraccio da 1,50m	cad	1,0000		120,00	120,00		-
		Totale 3 . MATERIALI					474,92		18,60

Totale "A"*(1+2+3) 474,92

Di cui totale manodopera 18,60

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione 3,92%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	474,92
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	71,24
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	546,16
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	54,62
				TOTALE GENERALE "C"+"D"	600,78

PREZZO DI APPLICAZIONE 600,78

Codice N.P.		Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
				Incidenza % Manodopera (% al netto di S.G. e U.I.)	Importo Manodopera €
NP.52	Fornitura e posa per barriere in metallo - Transenna composta da un telaio perimetrale e doppia crociera centrale. Dimensioni: cm.200xH.120 (altezza f.t. cm.100)	m	€ 422,12	3,99%	1.225,15

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.I.	Importo al netto di S.G. e U.I.	Incidenza manodopera % al netto di	Importo manodopera
1		Manodopera							
1.01	LOM241.RU.00.00.00.0005.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato	ora	16,0000	39,50	31,23	499,60	79,06%	394,99
	LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	ora	16,0000	36,71	29,02	464,32	79,05%	367,04
1.02	LOM241.RU.00.00.00.0010.-	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato	ora	8,0000	36,71	29,02	232,16	79,05%	183,52
		Totale 1 . MANODOPERA					1.196,08		945,55
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
2.01	LOM241.RP.00.00.00.0010.e	Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	ora	8,0000		23,32	186,56		-
	LOM241.RP.00.00.00.0010.e	Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: -	ora	8,0000		9,27	74,16		-
		Totale 2 . MEZZI D'OPERA					260,72		-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	(offerta)	Transenna composta da un telaio perimetrale e doppia crociera centrale, come da vs. disegno. Tutte le parti sono zincate secondo normative UNI e verniciate a polveri poliestere termoindurenti colore grigio antracite. Dimensioni: cm.200xH.120 (altezza f.t. cm.100)	cad	46,0000		605,00	27.830,00		-
3.02	(offerta)	Spese imballo	cad	1,0000		100,00	100,00		-
3.03	(offerta)	Trasporto c/o provincia di Milano con corriere (scarico e Posa a Vs. cura)	cad	1,0000		350,00	350,00		-
3.04	LOM241.OC.EEA.a10.	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 250. OP OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 250. PO PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: -	m³	5,875		163,94	963,15	29,03%	279,60
	A6415.J0001.0005.a								
		Totale 3 . MATERIALI					29.243,15		279,60

Totale "A"(1+2+3) 30.699,95

Di cui totale manodopera

1.225,15

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione

3,99%

A	COSTI DIRETTI	Divisi per ml	92,000	Totale "A"	333,70
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	50,05
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	383,75
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	38,37
				TOTALE GENERALE "C"+"D"	422,12

PREZZO DI APPLICAZIONE 422,12

Codice N.P.	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
				Incidenza % Manodopera (% al netto di S.G. e U.I.)	Importo Manodopera €
PA.11	Giunzioni di derivazione da dorsale per impianti di illuminazione pubblica di tipo CLIK 2-FIRE DOR/PALO	cad	€ 102,62	13,42%	10,89

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.I.	Importo al netto di S.G. e U.I.	Incidenza manodopera % al netto di	Importo manodopera
1		Manodopera							
1.01	LOM241.RU.00.01.00.0025.-	Operaio metalmeccanico di livello B1	ora	0,5000	34,84	27,54	13,77	79,05%	10,89
		Totale 1 . MANODOPERA					13,77		10,89
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
2.01									-
		Totale 2 . MEZZI D'OPERA					-		-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	(offerta)	Giunzioni di derivazione da dorsale per impianti di illuminazione pubblica di tipo CLIK 2-FIRE DOR/PALO	cad	1,0000		67,35	67,35		-
		Totale 3 . MATERIALI					67,35		-

Totale "A"*(1+2+3) 81,12

Di cui totale manodopera 10,89

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione 13,42%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	81,12
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	12,17
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	93,29
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	9,33
				TOTALE GENERALE "C"+"D"	102,62

PREZZO DI APPLICAZIONE 102,62

Codice N.P.	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
				Incidenza % Manodopera (% al netto di S.G. e U.I.)	Importo Manodopera €
PA.13	Fornitura e posa in opera Punto Luce tipo Disano mod. SELLA1 3290 LED 63W CLD GRAF 530MA - compreso di montaggio testa - palo, allacciamento, tutto quanto compreso per dare un lavoro finito a regola d'arte.	cad	€ 581,98	7,26%	33,39

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.I.	Importo al netto di S.G. e U.I.	Incidenza manodopera % al netto di	Importo manodopera
1		Manodopera							
1.01	LOM241.RU.00.01.00.0025.-	Operaio metalmeccanico di livello B1	ora	0,5000		27,54	13,77	79,05%	10,89
1.02	LOM241.RU.00.01.00.0020.-	Operaio metalmeccanico di livello C3	ora	0,5000		25,71	12,86	79,03%	10,16
1.03	LOM241.RU.00.00.00.0005.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato	ora	0,5000		31,23	15,62	79,05%	12,34
		Totale 1 . MANODOPERA					42,24		33,39
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
2.01	LOM241.RP.00.40.15.0020.a	Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento	ora	0,5000		10,39	5,20	0,00%	-
2.02	LOM241.RP.00.40.15.1020.a	Materiale di consumo ed energia	ora	0,5000		13,74	6,87	0,00%	-
		Totale 2 . MEZZI D'OPERA					12,07		-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	LMFG124-03180 (offerta)	SELLA1 3290 LED 63W CLD GRAF 530MA - sconto 25%	cad	1,0000	541,00	405,75	405,75		-
		Totale 3 . MATERIALI					405,75		-

Totale "A"*(1+2+3) **460,06**

Di cui totale manodopera **33,39**

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione **7,26%**

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	460,06
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	69,01
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	529,07
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	52,91
				TOTALE GENERALE "C"+"D"	581,98
				PREZZO DI APPLICAZIONE	581,98

Codice N.P.	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione	Manodopera	
				Incidenza % Manodopera (% al netto di S.G. e U.I.)	Importo Manodopera €
PA.14	Fornitura e posa in opera Punto Luce tipo Disano mod. SELLA1 3290 LED 95W CLD GRAF 530MA - compreso di montaggio testa - palo, allacciamento, tutto quanto compreso per dare un lavoro finito a regola d'arte.	cad	€ 659,77	6,40%	33,39

N.O.	Codice	Descrizione	Unità misura	Quantità	Costo unitario da listino	Costo unitario al netto di S.G. e U.I.	Importo al netto di S.G. e U.I.	Incidenza manodopera % al netto di	Importo manodopera
1		Manodopera							
1.01	LOM241.RU.00.01.00.0025.-	Operaio metalmeccanico di livello B1	ora	0,5000		27,54	13,77	79,05%	10,89
1.02	LOM241.RU.00.01.00.0020.-	Operaio metalmeccanico di livello C3	ora	0,5000		25,71	12,86	79,03%	10,16
1.03	LOM241.RU.00.00.00.0005.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato	ora	0,5000		31,23	15,62	79,05%	12,34
		Totale 1 . MANODOPERA					42,24		33,39
2		Mezzi d'opera ed attrezzature							
2.01	LOM241.RP.00.40.15.0020.a	Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento	ora	0,5000		10,39	5,20	0,00%	-
2.02	LOM241.RP.00.40.15.1020.a	Materiale di consumo ed energia	ora	0,5000		13,74	6,87	0,00%	-
		Totale 2 . MEZZI D'OPERA					12,07		-
3		Materiali e opere compiute							
3.01	LMFG124-03180 (offerta)	SELLA1 3290 LED 95W CLD GRAF 530MA - sconto 25%	cad	1,0000	623,00	467,25	467,25		-
		Totale 3 . MATERIALI					467,25		-

Totale "A" (1+2+3) 521,56

Di cui totale manodopera 33,39

Incidenza % manodopera su prezzo applicazione 6,40%

A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	521,56
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	78,23
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			Euro	599,79
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	59,98
				TOTALE GENERALE "C"+"D"	659,77
				PREZZO DI APPLICAZIONE	659,77