



Comune di Uggiate con Ronago

Provincia di Como

AMPLIAMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN VIA BUONARROTI IN LOCALITA' UGGIATE NEL COMUNE DI UGGIATE CON RONAGO

CUP: J21B25000920004

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO **2**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NOVEMBRE 2025

PROGETTISTA:
arch. STEFANO FERRARI
RESPONSABILE AREA TECNICA

geom. RICCARDO FAVA

UGGIAE CON RONAGO																
Quadro		018	Tipologia intervento:		Ampliamento dell'impianto IP Via Croce Rossa Internazionale						-		Data:		26/03/2025	
Motivazione tecniche ed economiche																
Caratteristiche principali dell'intervento																
Descrizione intervento e benefici tecnici conseguibili					Ampliamento dell'impianto via Croce Rossa Internazionale											
Numero di Elementi					3											
Consistenze: Aree interessate					Via Croce Rossa Internazionale											
Durata stimata per l'esecuzione dell'intervento proposto (gg)					4											
Specifica Elementi utilizzati nell'intervento																
Tipologia																
Caratteristiche Tecniche																
Sezione economica																
Listini e Codice					Costo lordo dell'intervento (CL)											
Camera Commercio	DEI	Assistat	Prezzi non a listino	ID	Descrizione voce	costo unitario listino	% Man.	% Noli	% Mat.	Ribasso sui listini dei prezzi	Ribasso sugli utili d'impresa	netto unitario listino	unità di misura	quantità	totale	
INTERVENTO 1. OPERE EDILI																
Sicurezza																
	Imp.B.I. 2024			SN5047A	Cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 + 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe I	€ 1,03	0%	0%	100%			€ 1,03	Cad.	10,00		€ 10,30
	Imp.B.I. 2024			SN5047A (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (100%)	€ 1,03			✓			€ 1,03	Cad.	10,00	€ 10,30	
	Imp.B.I. 2024			SN5047A (NOLI.)	quota parte NOLI (0%)	€ -			✓			€ -	Cad.	10,00	€ -	
	Imp.B.I. 2024			SN5047A (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (0%)	€ -		✓				€ -	Cad.	10,00	€ -	
	Imp.B.I. 2024			SN5048A	Cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 + 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe I	€ 1,81	0%	0%	100%			€ 1,81	Cad.	4,00		€ 7,24
	Imp.B.I. 2024			SN5048A (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (100%)	€ 1,81			✓			€ 1,81	Cad.	4,00	€ 7,24	
	Imp.B.I. 2024			SN5048A (NOLI.)	quota parte NOLI (0%)	€ -			✓			€ -	Cad.	4,00	€ -	
	Imp.B.I. 2024			SN5048A (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (0%)	€ -		✓				€ -	Cad.	4,00	€ -	
	Imp.B.I. 2024			SN5055C	Delimitazione di cantieri temporanei costituita da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scabellatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro; barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici condati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1800 mm	€ 3,49	100%	0%				€ 3,49	cad	20,00		€ 69,80
	Imp.B.I. 2024			SN5055C (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (0%)	€ -			✓			€ -	cad	20,00	€ -	
	Imp.B.I. 2024			SN5055C (NOLI.)	quota parte NOLI (0%)	€ -			✓			€ -	cad	20,00	€ -	
	Imp.B.I. 2024			SN5055C (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (100%)	€ 3,49	✓					€ 3,49	cad	20,00	€ 69,80	
DEI URBANIZ I SEM 2024				C.30.300.0020.a	Segnalazione di lavoro effettuati da movieri con bandierine o palette segnalistiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio	€ 33,05	0%	0%	100%			€ 33,05	h	8,00		€ 264,40
	Imp.B.I. 2024			C.30.300.0020.a (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (100%)	€ 33,05			✓			€ 33,05	h	4,00	€ 132,20	
	Imp.B.I. 2024			C.30.300.0020.a (NOLI.)	quota parte NOLI (0%)	€ -			✓			€ -	h	4,00	€ -	
	Imp.B.I. 2024			C.30.300.0020.a (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (0%)	€ -		✓				€ -	h	8,00	€ -	
Lavorazioni																
	Imp.B.I. 2024			235003	OPERA COMPIUTA: Scavo a sezione obbligata ristretta, su carreggiata, sia all'asfalto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'oggettamento, l'esaurimento e l'altolavoramento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, carico trasporto e smaltimento a discarica delle terre e dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con primo strato di sabbia o pazzolana vagliata e successivo di miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 60 cm e profondità fino a 150 cm, compreso ogni onere per la fresatura del manto bituminoso e sottofondo stradale, con ripristino provvisorio in binder	€ 87,48	25%	39%	36%			€ 53,36	m	139,70		€ 7.454,78
	Imp.B.I. 2024			235003 (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (36%)	€ 31,49			✓	52,0%		€ 15,12	m	139,70	€ 2.111,78	
	Imp.B.I. 2024			235003 (NOLI.)	quota parte NOLI (39%)	€ 34,12			✓	52,0%		€ 16,38	m	139,70	€ 2.287,76	
	Imp.B.I. 2024			235003 (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (25%)	€ 21,87	✓			0,0%		€ 21,87	m	139,70	€ 3.055,24	
	N. Cost. II 2024			245017a	OPERA COMPIUTA: Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigazione (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Additivi Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera tra il 3 ed il 6%. E' compreso la stesa mediante vibrofornitrice meccanica e la compattazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di additivi di adesione, valore di adesione superficiale BFN >= 42; spessore compreso fino a 3 cm	€ 11,65	7%	7%	86%			€ 6,02	mq	97,79		€ 588,31
	N. Cost. II 2024			245017a (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (86%)	€ 10,02			✓	52,0%		€ 4,81	mq	97,79	€ 470,28	
	N. Cost. II 2024			245017a (NOLI.)	quota parte NOLI (7%)	€ 0,82			✓	52,0%		€ 0,39	mq	97,79	€ 38,28	
	N. Cost. II 2024			245017a (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (7%)	€ 0,82	✓			0,0%		€ 0,82	mq	97,79	€ 79,75	
	N. Cost. II 2024			245017b	OPERA COMPIUTA: Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigazione (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Additivi Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera tra il 3 ed il 6%. E' compreso la stesa mediante vibrofornitrice meccanica e la compattazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di additivi di adesione, valore di adesione superficiale BFN >= 42; spessore compreso per ogni cm in più di spessore	€ 3,61	4%	4%	92%			€ 1,81	mq	195,58		€ 353,59
	N. Cost. II 2024			245017b (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (92%)	€ 3,32			✓	52,0%		€ 1,59	mq	195,58	€ 311,79	
	N. Cost. II 2024			245017b (NOLI.)	quota parte NOLI (4%)	€ 0,14			✓	52,0%		€ 0,07	mq	195,58	€ 13,56	
	N. Cost. II 2024			245017b (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (4%)	€ 0,14	✓			0,0%		€ 0,14	mq	195,58	€ 28,24	
	Imp.B.I. 2024			235002	OPERA COMPIUTA: Scavo a sezione obbligata ristretta, su terreno sterato, sia all'asfalto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'oggettamento, l'esaurimento e l'altolavoramento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, dei materiali da riprendere per i rilievi delle condotte, incluso intero e trasporto e smaltimento a discarica delle terre in esubero, per larghezza dello scavo fino a 60 cm e profondità fino a 150 cm	€ 29,16	64%	36%	0%			€ 23,70	m	23,10		€ 547,50
	Imp.B.I. 2024			235002 (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (0%)	€ -			✓	52,0%		€ -	m	23,10	€ -	
	Imp.B.I. 2024			235002 (NOLI.)	quota parte NOLI (36%)	€ 10,50			✓	52,0%		€ 5,04	m	23,10	€ 116,40	
	Imp.B.I. 2024			235002 (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (4%)	€ 18,66	✓			0,0%		€ 18,66	m	23,10	€ 431,10	

Listini e Codice						Costo lordo dell'intervento (Cl)										
Camera Commercio	DEI	Assistat	Prezzi non a listino	ID	Descrizione voce	costo unitario listino	% Man.	% Nol.	% Mat.	Ribasso sui listini dei prezzi	Ribasso sugli utili d'impresa	netto unitario listino	unità di misura	quantità	totale	
	Imp.EI. II 2024			025162f	OPERA COMPIUTA: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50268, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriai e di scavo, Ø esterno: 110 mm	€ 9,94	55%	0%	43%			€ 7,61	m	145,75	€	1.109,75
	Imp.EI. II 2024			025162f (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (45%)	€ 4,47			✓	52,0%		€ 2,15	m	145,75	€	312,93
	Imp.EI. II 2024			025162f (NOU)	quota parte NOU (0%)	€ -			✓	52,0%		€ -	m	145,75	€	-
	Imp.EI. II 2024			025162f (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (55%)	€ 5,47	✓			0,0%		€ 5,47	m	145,75	€	796,82
	Imp.EI. II 2024			025162c	OPERA COMPIUTA: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50268, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriai e di scavo, Ø esterno: 63 mm	€ 5,84	61%	0%	39%			€ 4,66	m	17,05	€	79,38
	Imp.EI. II 2024			025162c (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (39%)	€ 2,28			✓	52,0%		€ 1,09	m	17,05	€	18,64
	Imp.EI. II 2024			025162c (NOU)	quota parte NOU (0%)	€ -			✓	52,0%		€ -	m	17,05	€	-
	Imp.EI. II 2024			025162c (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (61%)	€ 3,56	✓			0,0%		€ 3,56	m	17,05	€	60,74
	N. Costi. II 2024			135016a	OPERA COMPIUTA: Piazzotto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio a griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rifianco con calcestruzzo e rinterro: cantabile: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg	€ 232,58	47%	10%	43%			€ 168,48	cad	4,00	€	673,92
	N. Costi. II 2024			135016a (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (43%)	€ 100,01			✓	52,0%		€ 48,00	cad	4,00	€	192,02
	N. Costi. II 2024			135016a (NOU)	quota parte NOU (10%)	€ 23,26			✓	52,0%		€ 11,16	cad	4,00	€	44,66
	N. Costi. II 2024			135016a (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (47%)	€ 109,31	✓			0,0%		€ 109,31	cad	4,00	€	437,25
	Urbanizzazioni II 2024			035154c	OPERA COMPIUTA: Chiusino di ispezione costituito da telaio quadrato ed elemento superiore a riempimento adatto per posa di pavimenti di spessori fino a 15 mm, per ambienti interni, pedonali o carrelli, con resistenza a rottura fino a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124. Dotato di guarnizioni per la tenuta dell'acqua e degli odori e dotato di dado di ottone per impedire il grigiaggio e chiave speciale per l'apertura. Il chiusino deve essere riempito con calcestruzzo di qualità necessaria a conseguire la classe di carico dichiarata. Testato e certificato secondo la EN 1253-4, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio in alluminio classe di resistenza M 125 delle seguenti dimensioni: netta 500 x 500 mm	€ 320,98	13%	0%	87%			€ 175,77	cad	4,00	€	703,07
	N. Costi. II 2024			035154c (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (87%)	€ 279,25			✓	52,0%		€ 134,04	cad	4,00	€	536,16
	N. Costi. II 2024			035154c (NOU)	quota parte NOU (0%)	€ -			✓	52,0%		€ -	cad	4,00	€	-
	N. Costi. II 2024			035154c (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (13%)	€ 41,73	✓			0,0%		€ 41,73	cad	4,00	€	166,91
	N. Costi. II 2024			SN5065	OPERA COMPIUTA: Pinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc., compreso scavo, esclusa la fornitura del palo	€ 270,26	57%	1%	41%			€ 208,53	mc	3,00	€	625,60
	N. Costi. II 2024			SN5065 (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (41%)	€ 110,81			✓	52,0%		€ 53,19	mc	3,00	€	159,56
	N. Costi. II 2024			SN5065 (NOU)	quota parte NOU (1%)	€ 2,70			✓	52,0%		€ 1,30	mc	3,00	€	3,89
	N. Costi. II 2024			SN5065 (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (57%)	€ 154,05	✓			0,0%		€ 154,05	mc	3,00	€	462,14
Subtotale 1																€ 12.135,90
INTERVENTO 2 - OPERE ELETTRICHE																
Sicurezza																
	Imp.EI. I 2024			SN5047A	Cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 + 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe I	€ 1,03	0%	0%	100%			€ 1,03	Cad.	6,00	€	6,18
	Imp.EI. I 2024			SN5047A (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (100%)	€ 1,03			✓			€ 1,03	Cad.	6,00	€	6,18
	Imp.EI. I 2024			SN5047A (NOU)	quota parte NOU (0%)	€ -			✓			€ -	Cad.	6,00	€	-
	Imp.EI. I 2024			SN5047A (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (0%)	€ -	✓					€ -	Cad.	6,00	€	-
	Imp.EI. I 2024			SN5048A	Cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 + 79), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe I	€ 1,81	0%	0%	100%			€ 1,81	Cad.	4,00	€	7,24
	Imp.EI. I 2024			SN5048A (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (100%)	€ 1,81			✓			€ 1,81	Cad.	4,00	€	7,24
	Imp.EI. I 2024			SN5048A (NOU)	quota parte NOU (0%)	€ -			✓			€ -	Cad.	4,00	€	-
	Imp.EI. I 2024			SN5048A (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (0%)	€ -	✓					€ -	Cad.	4,00	€	-
	Imp.EI. I 2024			SN5055C	Delimitazione di cantieri temporanei costituita da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scollatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro; barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici connessi da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1800 mm	€ 3,49	100%	0%				€ 3,49	cad	10,00	€	34,90
	Imp.EI. I 2024			SN5055C (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (0%)	€ -			✓			€ -	cad	10,00	€	-
	Imp.EI. I 2024			SN5055C (NOU)	quota parte NOU (0%)	€ -			✓			€ -	cad	10,00	€	-
	Imp.EI. I 2024			SN5055C (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (100%)	€ 3,49	✓					€ 3,49	cad	10,00	€	34,90
DEI URBANIZ I SEM 2024			C.30.300.0020.a		Segnalazione di lavoro effettuati da movieri con bandierine o palette segnalistiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio	€ 33,05	0%	0%	100%			€ 33,05	h	8,00	€	264,40
	Imp.EI. I 2024		C.30.300.0020.a (MAT.)		quota parte FORNITURA MATERIALE (100%)	€ 33,05			✓			€ 33,05	h	8,00	€	264,40
	Imp.EI. I 2024		C.30.300.0020.a (NOU)		quota parte NOU (0%)	€ -			✓			€ -	h	8,00	€	-
	Imp.EI. I 2024		C.30.300.0020.a (MAN.)		quota parte INSTALLATORE (0%)	€ -	✓					€ -	h	8,00	€	-
Lavorazioni																
	Imp.EI. I 2024			023024d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cco-s3,d1,03, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV, sezione 6 mmq	€ 2,06	0%	0%	100%			€ 1,03	m	140,00	€	144,20
	Imp.EI. I 2024			023024d (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (100%)	€ 2,06			✓	50,0%		€ 1,03	m	140,00	€	144,20
	Imp.EI. I 2024			023024d (NOU)	quota parte NOU (0%)	€ -			✓	50,0%		€ -	m	140,00	€	-
	Imp.EI. I 2024			023024d (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (0%)	€ -	✓					€ -	m	140,00	€	-
	Imp.EI. I 2024			023024d (U.I.)	quota parte UTILI D'IMPRESA pari a 28,70% (0%)	€ -	✓				99,0%	€ -	m	140,00	€	-
	Imp.EI. I 2024			023024b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cco-s3,d1,03, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV, sezione 2,5 mmq	€ 1,03	0%	0%	100%			€ 0,52	m	24,00	€	12,36
	Imp.EI. I 2024			023024b (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (100%)	€ 1,03			✓	50,0%		€ 0,52	m	24,00	€	12,36
	Imp.EI. I 2024			023024b (NOU)	quota parte NOU (0%)	€ -			✓	50,0%		€ -	m	24,00	€	-
	Imp.EI. I 2024			023024b (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (0%)	€ -	✓					€ -	m	24,00	€	-
	Imp.EI. I 2024			023024b (U.I.)	quota parte UTILI D'IMPRESA pari a 28,70% (0%)	€ -	✓				99,0%	€ -	m	24,00	€	-

Listini e Codice						Costo lordo dell'intervento (CL)										
Camera Commercio	DEI	Assistat	Prezzi non a listino	ID	Descrizione voce	costo unitario listino	% Man.	% Noli	% Mat.	Ribasso sui listini dei prezzi	Ribasso sugli utili d'impresa	netto unitario listino	unità di misura	quantità	totale	
	Imp.B. I 2024			053041g	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato longitudinalmente, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, conico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 40 mm, completo di asta per morsettiere ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura lunghezza 8.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, Ø base 148 mm, spessore 3 mm	€ 268,47	0%	0%	100%			€ 134,24	cad	3,00	€ 402,71	
	Imp.B. I 2024			053041g (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (100%)	€ 268,47			✓	50,0%		€ 134,24	cad	3,00	€ 402,71	
	Imp.B. I 2024			053041g (NOLI)	quota parte NOLI (0%)	€ -			✓	50,0%		€ -	cad	3,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053041g (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (0%)	€ -		✓				€ -	cad	3,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053041g (U.I.)	quota parte UTILI D'IMPRESA pari a 28,70% (0%)	€ -		✓			99,0%	€ -	cad	3,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053060d	Morsettiere da incasso palo, per ferritola 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiere in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione cooperativo IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	€ 16,14	0%	0%	100%			€ 8,07	cad	3,00	€ 24,21	
	Imp.B. I 2024			053060d (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (100%)	€ 16,14			✓	50,0%		€ 8,07	cad	3,00	€ 24,21	
	Imp.B. I 2024			053060d (NOLI)	quota parte NOLI (0%)	€ -			✓	50,0%		€ -	cad	3,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053060d (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (0%)	€ -		✓				€ -	cad	3,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053060d (U.I.)	quota parte UTILI D'IMPRESA pari a 28,70% (0%)	€ -		✓			99,0%	€ -	cad	3,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053062b	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofuso con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofuso, per ferritola 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm, in esecuzione verniciato	€ 15,15	0%	0%	100%			€ 7,58	cad	3,00	€ 22,73	
	Imp.B. I 2024			053062b (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (100%)	€ 15,15			✓	50,0%		€ 7,58	cad	3,00	€ 22,73	
	Imp.B. I 2024			053062b (NOLI)	quota parte NOLI (0%)	€ -			✓	50,0%		€ -	cad	3,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053062b (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (0%)	€ -		✓				€ -	cad	3,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053062b (U.I.)	quota parte UTILI D'IMPRESA pari a 28,70% (0%)	€ -		✓			99,0%	€ -	cad	3,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			033482	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 400 V, dimensione 8,5 x 31,5 mm, conforme normativo IEC, corrente nominale fino a 10 A	€ 0,91	0%	0%	100%			€ 0,46	cad	3,00	€ 1,37	
	Imp.B. I 2024			033482 (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (100%)	€ 0,91			✓	50,0%		€ 0,46	cad	3,00	€ 1,37	
	Imp.B. I 2024			033482 (NOLI)	quota parte NOLI (0%)	€ -			✓	50,0%		€ -	cad	3,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			033482 (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (0%)	€ -		✓				€ -	cad	3,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			033482 (U.I.)	quota parte UTILI D'IMPRESA pari a 28,70% (0%)	€ -		✓			99,0%	€ -	cad	3,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053037a	Straccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 con innesto a borchiere e attacco per armatura: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm	€ 54,95	0%	0%	100%			€ 27,48	cad	2,00	€ 54,95	
	Imp.B. I 2024			053037a (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (100%)	€ 54,95			✓	50,0%		€ 27,48	cad	2,00	€ 54,95	
	Imp.B. I 2024			053037a (NOLI)	quota parte NOLI (0%)	€ -			✓	50,0%		€ -	cad	2,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053037a (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (0%)	€ -		✓				€ -	cad	2,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053037a (U.I.)	quota parte UTILI D'IMPRESA pari a 28,70% (0%)	€ -		✓			99,0%	€ -	cad	2,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053037d	Straccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a borchiere Ø 40 mm e attacco per armatura, singolo: altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	€ 71,17	0%	0%	100%			€ 35,59	cad	1,00	€ 35,59	
	Imp.B. I 2024			053037d (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (100%)	€ 71,17			✓	50,0%		€ 35,59	cad	1,00	€ 35,59	
	Imp.B. I 2024			053037d (NOLI)	quota parte NOLI (0%)	€ -			✓	50,0%		€ -	cad	1,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053037d (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (0%)	€ -		✓				€ -	cad	1,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053037d (U.I.)	quota parte UTILI D'IMPRESA pari a 28,70% (0%)	€ -		✓			99,0%	€ -	cad	1,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053078b	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica >=70, vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo dimmerabile DALI: 50 W, flusso iniziale 7.000 lumen	€ 474,90	0%	0%	100%			€ 237,45	cad	3,00	€ 712,35	
	Imp.B. I 2024			053078b (MAT.)	quota parte FORNITURA MATERIALE (100%)	€ 474,90			✓	50,0%		€ 237,45	cad	3,00	€ 712,35	
	Imp.B. I 2024			053078b (NOLI)	quota parte NOLI (0%)	€ -			✓	50,0%		€ -	cad	3,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053078b (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (0%)	€ -		✓				€ -	cad	3,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			053078b (U.I.)	quota parte UTILI D'IMPRESA pari a 28,70% (0%)	€ -		✓			99,0%	€ -	cad	3,00	€ -	
	Imp.B. I 2024			M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	€ 38,37	100%	0%	0%			€ 29,90	ore	14,00	€ 418,59	
	Imp.B. I 2024			M01024b (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (100%)	€ 29,81	✓					€ 29,81	ore	14,00	€ 417,39	
	Imp.B. I 2024			M01024b (U.I.)	quota parte UTILI D'IMPRESA pari a 28,70% (100%)	€ 8,56	✓				99,0%	€ 0,09	ore	14,00	€ 1,20	
	Imp.B. I 2024			M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	€ 35,80	100%	0%	0%			€ 27,90	ore	14,00	€ 390,55	
	Imp.B. I 2024			M01025b (MAN.)	quota parte INSTALLATORE (100%)	€ 27,82	✓					€ 27,82	ore	14,00	€ 389,43	
	Imp.B. I 2024			M01025b (U.I.)	quota parte UTILI D'IMPRESA pari a 28,70% (100%)	€ 7,98	✓				99,0%	€ 0,08	ore	14,00	€ 1,12	
	Imp.B. I 2024			N04150a	Autogrù da 20.000 kg: a caldo	€ 89,99	0%	100%	0%			€ 45,00	ore	4,00	€ 179,98	
	Imp.B. I 2024			N04150a (NOLI)	quota parte NOLI (100%)	€ 89,99		✓		50,0%		€ 45,00	ore	4,00	€ 179,98	
	Imp.B. I 2024			N04145a	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 18m	€ 77,59	0%	100%	0%			€ 38,80	ore	8,00	€ 310,36	
	Imp.B. I 2024			N04145a (NOLI)	quota parte NOLI (100%)	€ 77,59		✓		50,0%		€ 38,80	ore	8,00	€ 310,36	
Subtotale 4															€ 2.709,93	
IMPORTO LAVORI (iva esclusa)															€ 14.845,83	
ONERI PER LA SICUREZZA (iva esclusa)															664,46 €	
IMPORTO TOTALE LAVORI (iva esclusa)															€ 15.510,29	