



PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Procedura aperta telematica per l'affidamento in concessione, tramite finanza di progetto di cui all'art. 183, comma 15 del D.Lgs. 50/2016, del servizio di gestione, manutenzione e riqualificazione degli impianti di pubblica illuminazione e predisposizione degli stessi ai servizi di "Smart Cities nel Comune di Olginate"

Comune di **OLGINATE (LC)**

Progetto **ESECUTIVO**

Titolo elaborato **ALLEGATO 9.3 – COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA**

 **acinque**

Acinque Tecnologie S.p.A.
Electrical & Lighting Engineering
Sede legale:
Via Antonio Canova, 3 - 20900 Monza (MB)
Sede amministrativa:
Via Pietro Stazzi, 2 - 22100 Como (CO)
www.gruppoacinque.it - www.acinque.it

Progettista



Codice elaborato

9.3

Revisione **REV.01**

Data **GENNAIO 2026**

File: **All.9.3_Computo_sicurezza**

Concessione del servizio di pubblica illuminazione avente ad oggetto l'attività di progettazione esecutiva, della realizzazione e della gestione, della conduzione e manutenzione ordinaria, programmatica, preventiva e straordinaria degli impianti di pubblica illuminazione del comune ivi inclusa la fornitura dell'energia elettrica e all'attività inerenti i servizi smart city, nonché i lavori di riqualificazione, ammodernamento, efficientamento, messa a norma e adeguamento normativo dei medesimi.	COMUNE DI OLGINATE (LC)
	GENNAIO 2026
COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA	REV. 00

DESCRIZIONE DELLA VOCE				MISURAZIONI					IMPORTI		
Codice Prezziario	Voce sintetica	Descrizione	Unità di misura	Par. ug.	mesi	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Costo unitario	Costo totale
SR5017		Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:	m								
SR5017a	Recinzione di cantiere	<i>allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</i>	m	40		48			1924	1,37 €	2.636,15 €
SR5017b	Recinzione di cantiere	<i>costo di utilizzo mensile</i>	m	40	4	48			7697	0,61 €	4.695,04 €
SR5021	rete ad alta visibilità	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio	m								
SR5021a	rete ad alta visibilità	<i>altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori</i>	m	2		48			96	2,00 €	192,42 €
SR5021e	rete ad alta visibilità	<i>allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata</i>	m	2		48			96	7,47 €	718,69 €
SR5072	New Jersey	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo new-jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe C 35/45 ed idoneamente armate con barre in acciaio B450C:	m								
SR5072a	New Jersey	<i>costo di utilizzo del materiale per un mese</i>	m	5	1	4,8105			24,05248	2,3	55,32 €
SR5072b	New Jersey	<i>allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici</i>	m	5	1	4,8105			24,05248	35,15	845,44 €
SR5095	Estintore	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo le normative vigenti, classe B1C, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino, e dispositivo di sicurezza, bombola in acciaio; costo di utilizzo mensile:	cad								
SR5095b	Estintore	<i>da 27 kg</i>	cad	5	4				20	52,71	1.054,20 €
SR5005	Andatoia pedonale	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza):	cad								
SR5005a	Andatoia pedonale	<i>posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta</i>	cad	8					8	32,12	256,96 €
SR5005b	Andatoia pedonale	<i>costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni</i>	cad	8	4				32	30,44	974,08 €
SR5006	Andatoia carrabile	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza):	cad								
SR5006a	Andatoia carrabile	<i>posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta</i>	cad	8					8	50,65	405,20 €
SR5006b	Andatoia carrabile	<i>costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni</i>	cad	8	2				16	44,08	705,28 €
SR5043	Cartellonistica	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello di forma 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:	cad								
SR5043a	Cartellonistica	<i>lato 60 cm, rifrangenza classe I</i>	cad	30	4				120	1,7	204,00 €
SR5044	Cartellonistica	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello di forma 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:	cad								

Concessione del servizio di pubblica illuminazione avente ad oggetto l'attività di progettazione esecutiva, della realizzazione e della gestione, della conduzione e manutenzione ordinaria, programmatica, preventiva e straordinaria degli impianti di pubblica illuminazione del comune ivi inclusa la fornitura dell'energia elettrica e all'attività inerenti i servizi smart city, nonché i lavori di riqualificazione, ammodernamento, efficientamento, messa a norma e adeguamento normativo dei medesimi.	COMUNE DI OLGINATE (LC)
	GENNAIO 2026
COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA	REV. 00

DESCRIZIONE DELLA VOCE				MISURAZIONI					IMPORTI		
Codice Prezziario	Voce sintetica	Descrizione	Unità di misura	Par. ug.	mesi	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Costo unitario	Costo totale
SR5044b	Cartellonistica	<i>lato 90 cm, rifrangenza classe I</i>	cad	10	4				40	5,34	213,60 €
SR5045	Cartellonistica	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese:	cad								
SR5045a	Cartellonistica	<i>dimensioni 90 x 135 cm</i>	cad	20	4				80	10,98	878,40 €
SR5062a	Cavalletto	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica temporanea dei cantieri stradali (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo dei cavalletti per un mese. Con apertura a sdraio, a quattro zampe	cad	60	4				240	5,54	1.329,60 €
SR5063b	Cavalletto	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad	60					60	0,95	57,00 €
SR5075	Movieri	Segnalazione di lavori effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio. <i>Considerate 3 ore di servizio del moviere per ogni cantiere ipotizzato con la necessità di un restringimento di carreggiata.</i>	h		53				53	33,77	1.801,07 €
SR5066	Semaforo di cantiere	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di Ø 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):	cad								
SR5066a	Semaforo di cantiere	<i>costo di utilizzo del sistema per un mese</i>	cad		1				1	57,92	77,23 €
SR5066b	Semaforo di cantiere	<i>posizionamento in opera e successiva rimozione</i>	cad	7					7	61,35	409,00 €
SR5042	Coni di delimitazione	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:									
SR5042b	Coni di delimitazione	<i>altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti</i>	cad	10					10	0,82	7,89 €
SR5042d	Coni di delimitazione	<i>piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia</i>	cad	10					10	1,98	19,05 €
SR5008	Armatura scavi	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili 1.108 x 1.448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1.330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3.500 mm, altezza 2.400 mm e spessore 60 mm: (valutata a forfait)									
SR5008a	Armatura scavi	<i>trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura</i>	mq			55		2	109,22	10,52	1.148,99 €
SR5016	Bagno chimico	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile	cad	6	4				26	132,92	3.431,95 €

Concessione del servizio di pubblica illuminazione avente ad oggetto l'attività di progettazione esecutiva, della realizzazione e della gestione, della conduzione e manutenzione ordinaria, programmata, preventiva e straordinaria degli impianti di pubblica illuminazione del comune ivi inclusa la fornitura dell'energia elettrica e all'attività inerenti i servizi smart city, nonché i lavori di riqualificazione, ammodernamento, efficientamento, messa a norma e adeguamento normativo dei medesimi.	COMUNE DI OLGINATE (LC)
	GENNAIO 2026
COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA	REV. 00

DESCRIZIONE DELLA VOCE			MISURAZIONI						IMPORTI		
Codice Prezziario	Voce sintetica	Descrizione	Unità di misura	Par. ug.	mesi	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Costo unitario	Costo totale
SR5053	segnaletica provvisoria	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice	m			164			164	1,31	214,84 €
SR5054	segnaletica provvisoria	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura come per segnali, scritte, frecce e simboli, diversi dalle strisce di 12 cm di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno (esempio: attraversamento pedonale)	mq	2		1,5	3,52		10,55708	10,96	115,71 €
SR5055	segnaletica provvisoria	rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti:									
SR5055a	Armatura scavi	strisce longitudinali rette o curve da 12 cm	m			164			164	1,53	250,92 €
/	Riunioni di coordinamento	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. costo medio pro-capite per ogni riunione.									
MO1001a	Riunioni di coordinamento	Capo squadra prezzo non comprensivo di spese generali ed utili d'impresa	ora	10					10	33,29	332,90 €
MO1002a	Riunioni di coordinamento	Operaia specializzato - Edile IV livello prezzo non comprensivo di spese generali ed utili d'impresa	ora	10					10	31,54	315,40 €
SR5197a	Cassetta di pronto soccorso	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: [SR5197a] dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm	cad	5	4				20	1,35	27,00 €

TOTALE	23.373,33 €
---------------	--------------------