



Comune di Nembro

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA ROMA N. 13
24027 NEMBRO (BG)

INTERVENTO:

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E DI
MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA
DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA
COMUNALE LOTTO 3
PROGETTO ESECUTIVO



FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NextGenerationEU
CUP: J42E23000090001

OGGETTO:

ANALISI DEI PREZZI



IL PROGETTISTA
(ARDIZZONE PER. IND. DIEGO)

Descrizione dell'articolo di elenco: Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, conforme alla norma CEI EN 50086, con resistenza minima allo schiacciamento di 450N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, completo di accessori per la posa, manicotti di giunzione, selle distanziali in materiale plastico e filo di traino. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: Diametro esterno 125 mm. In opera.					Codice Art. computo 2TC125A	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1					-	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera					-
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1					-	
B.2					-	
B.3					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali					-
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1					-	
C.2					-	
C.3					-	
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli					-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1					-	
D.2					-	
D.3					-	
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti					-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1	Cavidotto diametro esterno 125 mm (1C.12.150.0040.g)	m	1	7,67	7,67	
E.2					-	
E.3					-	
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute					7,67
F	Totale materiali =					-
G	Spese generali = % su F		15,00%		-	
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		-	
I	TOTALE GENERALE ⁽⁴⁾ = A + C + D + E + F + G + H =					7,67
(4) Valore comprensivo di arrotondamenti						

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo
Smantellamento punto luce su sbraccio multiplo, completo di scollegamento e rimozione corpo illuminante esistente (modifica dello sbraccio computato a parte), sfilaggio conduttori non più utilizzati, ripristino del grado di isolamento nel punto di derivazione della linea terminale non più utilizzata, trasporto in discarica dei materiali smantellati e oneri per lo smaltimento dei rifiuti anche speciali, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.					1EB001
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1					-
B.2					
B.3					
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				-
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,30	97,92	29,38
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				29,38
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (1C.27.050.0100.a)	100 kg	0,20	3,89	0,78
E.2					
E.3					
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				0,78
F	Totale materiali =				-
G	Spese generali = % su F		15,00%		-
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		-
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				43,74

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Smantellamento punto luce a parete, completo di scollegamento e rimozione corpo illuminante esistente e dello staffaggio a parete esistente, trasporto in discarica dei materiali smantellati e oneri per lo smaltimento dei rifiuti anche speciali, chiusura fori e ripristino delle condizioni originali della parete esistente, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.					1EM001	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera					13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1					-	
B.2						
B.3						
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali					-
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,35	97,92	34,27	
C.2						
C.3						
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli					34,27
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1						
D.2						
D.3						
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti					-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (1C.27.050.0100.a)	100 kg	0,20	3,89	0,78	
E.2						
E.3						
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute					0,78
F	Totale materiali =					-
G	Spese generali = % su F			15,00%	-	
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%	-	
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					48,64

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Smantellamento palo di illuminazione esistente, completo di scollegamento e rimozione corpo illuminante esistente, rimozione del palo, sfilaggio conduttori esistenti e ripristino del grado di isolamento nel punto di derivazione della linea terminale non più utilizzata, riempimento con sabbia e cemento del foro all'interno del plinto, chiusura del foro con lo stesso materiale della pavimentazione limitrofa, trasporto in discarica dei materiali smantellati e oneri per lo smaltimento dei rifiuti anche speciali, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.					1EP001	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,66	27,18	17,94	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera					17,94
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1					-	
B.2					-	
B.3					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali					-
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore) - portata 15 t, braccio telescopico 16 m: (NC.10.200.0040.a)	Ore	0,66	99,00	65,34	
C.2						
C.3						
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli					65,34
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1						
D.2						
D.3						
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti					-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (1C.27.050.0100.a)	100 kg	2,00	3,89	7,78	
E.2					-	
E.3					-	
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute					7,78
F	Totale materiali =					-
G	Spese generali = % su F			15,00%		-
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%		-
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					91,06

Descrizione dell'articolo di elenco: Installazione di palo stradale attualmente installato in altra posizione, completo di smantellamento del palo esistente, recupero palo, trasporto nella nuova posizione, installazione e messa in dima, fissaggio del palo con sabbia costipata, collare in cemento e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.					Codice Art. computo
---	--	--	--	--	---

Descrizione dell'articolo di elenco: Formazione di nuovo punto luce con alimentazione dal punto luce precedente, completo di circa 15m di tubazione in acciaio zincato diam.25mm posata a parete per posa nuova linea in cavo (computata a parte), derivazione dal punto luce precedente con n.2 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare aventi le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da gel polimerico reticolato e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm, uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea, fascette in acciaio zincato, scatola di derivazione, cablaggio e tutti gli accessori per una corretta predisposizione del nuovo punto luce. In opera.					Codice Art. computo 4GNTA02A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	2,00	27,18	54,36
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				54,36
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086, diametro 25mm (ME.02.010.0040.c)	m	15	1,90	28,50
B.2	Giunzione rapida	cad	2	6,05	12,10
B.3					
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				40,60
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	1,00	97,92	97,92
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				97,92
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					
E.3					
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				40,60
G	Spese generali = % su F		15,00%		6,0900
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		4,6690
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				203,64

Descrizione dell'articolo di elenco: Linea dorsale interrata realizzata con conduttore unipolare flessibile tipo FG7R (o FG16R16) in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: Formazione 2x1x10mmq. In opera.					Codice Art. computo 3LG7210A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1					-
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				-
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1					-
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				-
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1					-
C.2					-
C.3					-
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					-
D.2					-
D.3					-
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1	Sezione nominale 10 mm² (1E.02.040.0025.e) x2	m	1	6,46	6,46
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				6,46
F	Totale materiali =				-
G	Spese generali = % su F		15,00%		-
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		-
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				6,46

Descrizione dell'articolo di elenco: Linea dorsale interrata realizzata con conduttore unipolare flessibile tipo FG7R (o FG16R16) in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: Formazione 4x1x16mmq. In opera.					Codice Art. computo 3LG7416A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1					-
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				-
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1					-
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				-
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1					-
C.2					-
C.3					-
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					-
D.2					-
D.3					-
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1	Sezione nominale 16 mm ² (1E.02.040.0025.f) x2	m	1	16,40	16,40
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				16,40
F	Totale materiali =				-
G	Spese generali = % su F		15,00%		-
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		-
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				16,40

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di linea in cavo precordato ad elica visibile autoportante per posa aerea, tipo ARE4*E4*X con conduttori in corda di alluminio rigida non compatta, isolati in mescola di polietilene reticolato XLPE, sotto guaina in mescola di polietilene reticolato XLPE, tensione nominale d'isolamento Uo/U=0,6/1kV, non propagante la fiamma secondo IEC 60332-1-2, completo di quota parte di accessori (ancoraggi, morse di sospensione, tenditori a molla, ganci di sospensione a muro, supporti con sella, accessori per il superamento di pluviali, cambi di direzione e posa della linea lungo il percorso più adatto) per l'installazione aerea sia in parete che tra due punti luce consecutivi, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera. Precordato in alluminio 2x1x16mmq					Codice Art. computo 3LPA216A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,05	27,18	1,36
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				1,36
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)
B.1	Cavo ARE4*E4*X 2x1x16mmq	m	1	2,85	2,85
B.2					-
B.3					-
B	Sommano materiali				2,85
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,05	97,92	4,90
C.2					
C.3					
C	Sommano noli				4,90
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)
E.1					-
E.2					
E.3					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				2,85
G	Spese generali = % su F		15,00%		0,4275
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		0,3278
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				9,86

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo
Derivazione da linea dorsale e formazione di nuova linea terminale per alimentazione corpo illuminante, completa di n.2 giunzioni rapide Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, morsetti idonei per la derivazione da cavi in rame e/o alluminio, crimpatura, derivazione linea, quanto basta di linea FG7R 2x1x2,5mmq di collegamento al corpo illuminante, rimozione eventuale linea e giunti esistenti non idonei e tutti gli accessori per una corretta derivazione e alimentazione del punto luce. In opera.					4GNLN10A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,25	27,18	6,80
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				6,80
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Cavo unipolare flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale 2,5 mm² (ME.02.040.0025.b) x2	m	8	1,52	12,16
B.2	Giunzione rapida	cad	2	6,05	12,10
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				24,26
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,05	97,92	4,90
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				4,90
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				24,26
G	Spese generali = % su F		15,00%		3,6390
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		2,7899
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				42,38

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Derivazione da linea dorsale per alimentazione corpo illuminante (linea terminale esistente), completa di n.2 giunzioni rapide Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera.					4GELE10A	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera					13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1	Giunzione rapida	cad	2	6,05	12,10	
B.2					-	
B.3					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali					12,10
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1					-	
C.2					-	
C.3					-	
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli					-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1					-	
D.2					-	
D.3					-	
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti					-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1					-	
E.2					-	
E.3					-	
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute					-
F	Totale materiali =					12,10
G	Spese generali = % su F			15,00%		1,8150
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%		1,3915
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					28,90

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Collegamento a corpo illuminante su palo di illuminazione comprensivo di derivazione dal pozzetto interrato con quanto basta di linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzato con cavo FG7R 2x2,5mmq, tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, apposita derivazione nel pozzetto con n.2 giunzioni rapide Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera.					4GNLP10A	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,45	27,18	12,23	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera					12,23
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1	Cavo unipolare flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale 2,5 mm² (ME.02.040.0025.b) x2	m	8	1,52	12,16	
B.2	Giunzione rapida	cad	2	6,05	12,10	
B.3	Tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4 Diametro nominale esterno (DN) e diametro interno (Di): De 50 - Di 42 (MC.12.150.0040.b)	m	2	0,81	1,62	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali					25,88
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,05	97,92	4,90	
C.2						
C.3						
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli					4,90
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1						
D.2						
D.3						
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti					-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1					-	
E.2					-	
E.3					-	
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute					-
F	Totale materiali =					25,88
G	Spese generali = % su F		15,00%		3,8820	
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		2,9762	
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					49,87

--

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Nuova derivazione da linea aerea per alimentazione corpo illuminante, con fornitura e posa di n.2 giunzioni idonee per la derivazione da cavi in rame e/o alluminio, quanto basta di linea FG7R 2x1x2,5mmq di collegamento al corpo illuminante, crimpatura, derivazione linea, rimozione eventuale linea e accessori esistenti non idonei, posa a regola d'arte della linea terminale con infilaggio all'interno dello sbraccio e fissaggio sul palo con fascette in acciaio inox o sulla parete con apposite graffette, completo di trasporto in discarica dei materiali smantellati e oneri per lo smaltimento dei rifiuti anche speciali, quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione ed esecuzione dei lavori. In opera.					4MNLN01A	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,35	27,18	9,51	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera					9,51
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
B.1	Cavo unipolare flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale 2,5 mm² (ME.02.040.0025.b) x2	m	2	1,52	3,04	
B.2	Giunzione rapida	cad	2	6,05	12,10	
B.3					-	
B	Sommano materiali					15,14
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,20	97,92	19,58	
C.2						
C.3						
C	Sommano noli					19,58
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
D.1						
D.2						
D.3						
D	Sommano trasporti					-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
E.1					-	
E.2						
E.3						
E	Sommano opere compiute					-
F	Totale materiali =					15,14
G	Spese generali = % su F		15,00%		2,2710	
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		1,7411	
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					48,25

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Fornitura e posa di nuovo raccordo idoneo al montaggio di lanterna su nuovo palo o palo esistente, attacco cima palo diam. 60mm, innesto 1/2" GAS per installazione corpo illuminante a cima palo comprensivo di tutte le lavorazioni per adattare il corpo illuminante all'innesto del palo. In opera. Nuovo attacco filetto standard gas (misure e decorazioni tipo AEC PF005200).					6B0L0001G	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,5	27,18	13,59	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera				13,59	
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
B.1	Nuovo raccordo attacco cima palo diam. 60mm innesto 1/2" GAS	cad	1	35,00	35,00	
B.2					-	
B.3					-	
B	Sommano materiali				35,00	
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,20	97,92	19,58	
C.2						
C.3						
C	Sommano noli				19,58	
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
D.1						
D.2						
D.3						
D	Sommano trasporti				-	
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
E.1					-	
E.2						
E.3						
E	Sommano opere compiute				-	
F	Totale materiali =				35,00	
G	Spese generali = % su F			15,00%		5,2500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%		4,0250
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					77,45

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di nuova staffa a palo per installazione corpo illuminante, realizzata in acciaio zincato, completa di fissaggio con idonei tasselli, viti inox, taglio dello sbraccio esistente, comprensivo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.					Codice Art. computo 6M00L022A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	1	27,18	27,18
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				27,18
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuova staffa a palo per installazione corpo illuminante.	cad	1	20,00	20,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				20,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					
E.3					
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				20,00
G	Spese generali = % su F		15,00%		3,0000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		2,3000
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				76,96

Descrizione dell'articolo di elenco: Sostituzione lampada e cablaggio corpo illuminante ad incasso esistente, comprensivo di nuova lampada a LED 10W, comprensivo di tutte le lavorazioni necessarie per il corretto funzionamento del corpo illuminante. In opera.					Codice Art. computo 720000000068
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,5	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuova lampada a LED 10W	cad	1	25,00	25,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				25,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					
E.3					
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				25,00
G	Spese generali = % su F		15,00%		3,7500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		2,8750
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				69,70

Descrizione dell'articolo di elenco: Sostituzione lampada e cablaggio corpo illuminante esistente tipo SCHREDER PUNTILIA, comprensivo di nuova lampada a LED 10W, comprensivo di tutte le lavorazioni necessarie per il corretto funzionamento del corpo illuminante. In opera.					Codice Art. computo 720000000071
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	1	27,18	27,18
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				27,18
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuova lampada a LED 10W	cad	1	60,00	60,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				60,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	1	97,92	97,92
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				97,92
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					
E.3					
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				60,00
G	Spese generali = % su F		15,00%		9,0000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		6,9000
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				201,00

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC ARTELYS con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, corpo in cupola in alluminio tornito verniciato a polvere, attacco in acciaio tornito, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 5mm serigrafato, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK08, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A1+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: 525mA o 700mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco adatto alla tipologia del sostegno, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC ARTELYS 350, ottica S05, 3.7-2M, 4310lm, 40W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 700mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10, colore grafite, o apparecchio equivalente. In opera.					7AAT3037205A	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera				13,59	
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC ARTELYS 350, ottica S05, 3.7-2M, 4310lm, 40W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 700mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10, colore grafite, o apparecchio equivalente.	cad	1	443,00	443,00	
B.2					-	
B.3					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali				443,00	
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48	
C.2						
C.3						
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli				24,48	
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1						
D.2						
D.3						
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti				-	
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1					-	
E.2					-	
E.3					-	
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute				-	
F	Totale materiali =				443,00	
G	Spese generali = % su F			15,00%		66,4500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%		50,9450
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					598,47

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC ARTELYS con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, corpo in cupola in alluminio tornito verniciato a polvere, attacco in acciaio tornito, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 5mm serigrafato, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK08, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A1+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: 525mA o 700mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco adatto alla tipologia del sostegno, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC ARTELYS 350, ottica STU-M, 3.7-1M, 2210lm, 21,5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 700mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10, colore grafite, o apparecchio equivalente. In opera.					7AAT30371UMA	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera				13,59	
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC ARTELYS 350, ottica STU-M, 3.7-1M, 2210lm, 21,5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 700mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10, colore grafite, o apparecchio equivalente.	cad	1	417,00	417,00	
B.2					-	
B.3					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali				417,00	
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48	
C.2					-	
C.3					-	
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli				24,48	
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1					-	
D.2					-	
D.3					-	
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti				-	
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1					-	
E.2					-	
E.3					-	
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute				-	
F	Totale materiali =				417,00	
G	Spese generali = % su F			15,00%	62,5500	
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%	47,9550	
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				565,58	

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC ARTELYS con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, corpo in cupola in alluminio tornito verniciato a polvere, attacco in acciaio tornito, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 5mm serigrafato, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK08, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A1+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: 525mA o 700mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco adatto alla tipologia del sostegno, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC ARTELYS 350, ottica STU-M, 4.7-1M, 2370lm, 21,5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 700mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10, colore grafite, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo
					7AAT30471UMA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC ARTELYS 350, ottica STU-M, 4.7-1M, 2370lm, 21,5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 700mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10, colore grafite, o apparecchio equivalente.	cad	1	405,00	405,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				405,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				405,00
G	Spese generali = % su F				60,7500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				46,5750
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				550,40

Descrizione dell'articolo o del servizio					Codice Art. computo
Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC COMPASS con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo con attrezzo di uso comune, guarnizione poliuretantica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 5mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK08, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A1+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: 400mA o 500mA, garanzia 5 anni, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -20° a +20° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC COMPASS 1 AM, ottica STU-M, 3.40-2M, 5590lm, 40.5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 400mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L80B10, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					7ACOM341UMA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC COMPASS 1 AM, ottica STU-M, 3.40-2M, 5590lm, 40.5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 400mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L80B10, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	422,00	422,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				422,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					-
C.3					-
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					-
D.2					-
D.3					-
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				422,00
G	Spese generali = % su F		15,00%		63,3000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		48,5300
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				571,90

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC COMPASS con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo con attrezzo di uso comune, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 5mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK08, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A1+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: 400mA o 500mA, garanzia 5 anni, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -20° a +20° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC COMPASS 1 TP-BR, ottica STU-M, 3.40-1M, 2780lm, 21.5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 400mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L80B10, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo
					7ACOB341UMA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC COMPASS 1 TP-BR, ottica STU-M, 3.40-1M, 2780lm, 21.5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 400mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L80B10, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	393,00	393,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				393,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				393,00
G	Spese generali = % su F				58,9500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				45,1950
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				535,22

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC COMPASS con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo con attrezzo di uso comune, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 5mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK08, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A1+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: 400mA o 500mA, garanzia 5 anni, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -20° a +20° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC COMPASS 1 TP-BR, ottica STU-M, 3.40-2M, 5590lm, 40.5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 400mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L80B10, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo
					7ACOB342UMA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC COMPASS 1 TP-BR, ottica STU-M, 3.40-2M, 5590lm, 40.5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 400mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L80B10, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	409,00	409,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				409,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				409,00
G	Spese generali = % su F				61,3500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				47,0350
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				555,46

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC COMPASS con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo con attrezzo di uso comune, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 5mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK08, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A1+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: 400mA o 500mA, garanzia 5 anni, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -20° a +20° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC COMPASS 1 TP-BR, ottica STU-W, 3.50-1M, 3350lm, 27W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 500mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L80B10, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo
					7ACOB351UWA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC COMPASS 1 TP-BR, ottica STU-W, 3.50-1M, 3350lm, 27W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 500mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L80B10, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	393,00	393,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				393,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				393,00
G	Spese generali = % su F				58,9500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				45,1950
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				535,22

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC ECORAYS con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK08, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A1+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: 525mA o 700mA, rispondente alla UNI EN 13201, connettore esterno IP68 per collegamento alla linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo adatto alla tipologia del sostegno, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC ECORAYS TP, ottica S, 4.5-2M, 3500lm, 31.5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 525mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grafite, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo
					7AERT452SA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC ECORAYS TP, ottica S, 4.5-2M, 3500lm, 31.5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 525mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grafite, o apparecchio equivalente.	cad	1	336,00	336,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				336,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				336,00
G	Spese generali = % su F		15,00%		50,4000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		38,6400
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				463,11

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica S05, 7040.060-2M, 3370lm, 23W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 60mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7ATR070406205A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica S05, 7040.060-2M, 3370lm, 23W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 60mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	207,00	207,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				207,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				207,00
G	Spese generali = % su F				31,0500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				23,8050
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				299,93

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica S05, 7040.060-4M, 6800lm, 43,4W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 60mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7ATR070406405A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica S05, 7040.060-4M, 6800lm, 43,4W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 60mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	238,00	238,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				238,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				238,00
G	Spese generali = % su F				35,7000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				27,3700
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				339,14

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica S05, 7040.140-2M, 7530lm, 52,3W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 140mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7ATR070414205A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica S05, 7040.140-2M, 7530lm, 52,3W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 140mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	207,00	207,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				207,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				207,00
G	Spese generali = % su F				31,0500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				23,8050
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				299,93

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-M, 7030.060-2M, 3240lm, 23W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 60mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7ATR0703062UMA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-M, 7030.060-2M, 3240lm, 23W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 60mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	213,00	213,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				213,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				213,00
G	Spese generali = % su F				31,9500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				24,4950
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				307,52

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-M, 7040.060-2M, 3450lm, 23W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 60mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7ATR0704062UMA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-M, 7040.060-2M, 3450lm, 23W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 60mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	207,00	207,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				207,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				207,00
G	Spese generali = % su F				31,0500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				23,8050
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				299,93

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-M, 7040.060-3M, 5180lm, 33,8W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 60mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7ATR0704063UMA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-M, 7040.060-3M, 5180lm, 33,8W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 60mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	230,00	230,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				230,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				230,00
G	Spese generali = % su F				34,5000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				26,4500
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				329,02

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-M, 7040.060-4M, 6960lm, 43,4W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 60mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7ATR0704064UMA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-M, 7040.060-4M, 6960lm, 43,4W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 60mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	238,00	238,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				238,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				238,00
G	Spese generali = % su F				35,7000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				27,3700
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				339,14

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-M, 7040.100-1M, 2810lm, 19,1W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 100mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7ATR0704101UMA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-M, 7040.100-1M, 2810lm, 19,1W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 100mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	185,00	185,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				185,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				185,00
G	Spese generali = % su F				27,7500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				21,2750
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				272,10

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70 , CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo $\geq A4+$, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-M, 7040.140-1M, 3880lm, 26,8W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 140mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥ 100.000 hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7ATR0704141UMA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-M, 7040.140-1M, 3880lm, 26,8W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 140mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥ 100.000 hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	185,00	185,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				185,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				185,00
G	Spese generali = % su F				27,7500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				21,2750
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				272,10

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-M, 7040.140-2M, 7700lm, 52,3W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 140mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7ATR0704142UMA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-M, 7040.140-2M, 7700lm, 52,3W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 140mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	207,00	207,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				207,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				207,00
G	Spese generali = % su F				31,0500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				23,8050
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				299,93

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-M, 7040.180-2M, 9590lm, 67,7W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 180mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7ATR0704182UMA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-M, 7040.180-2M, 9590lm, 67,7W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 180mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	207,00	207,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				207,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				207,00
G	Spese generali = % su F				31,0500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				23,8050
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				299,93

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-S, 7030.100-1M, 2590lm, 19,1W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 100mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					7ATR0703101USA	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera				13,59	
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-S, 7030.100-1M, 2590lm, 19,1W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 100mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	190,00	190,00	
B.2					-	
B.3					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali				190,00	
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48	
C.2						
C.3						
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli				24,48	
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1						
D.2						
D.3						
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti				-	
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1					-	
E.2					-	
E.3					-	
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute				-	
F	Totale materiali =				190,00	
G	Spese generali = % su F			15,00%		28,5000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%		21,8500
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				278,42	

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo
Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-S, 7040.100-1M, 2750lm, 19,1W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 100mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					7ATR0704101USA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STU-S, 7040.100-1M, 2750lm, 19,1W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 100mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	185,00	185,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				185,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				185,00
G	Spese generali = % su F			15,00%	27,7500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%	21,2750
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				272,10

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STW, 7030.060-1M, 1650lm, 11,9W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 60mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7ATR0703061TWA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STW, 7030.060-1M, 1650lm, 11,9W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 60mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	190,00	190,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				190,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				190,00
G	Spese generali = % su F				28,5000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				21,8500
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				278,42

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STW, 7040.060-4M, 7110lm, 43,4W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 60mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7ATR0704064TWA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STW, 7040.060-4M, 7110lm, 43,4W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 60mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	238,00	238,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				238,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					-
C.3					-
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					-
D.2					-
D.3					-
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				238,00
G	Spese generali = % su F				35,7000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				27,3700
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				339,14

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STW, 7040.100-1M, 2880lm, 19,1W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 100mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7ATR0704101TWA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STW, 7040.100-1M, 2880lm, 19,1W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 100mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	185,00	185,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				185,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				185,00
G	Spese generali = % su F				27,7500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				21,2750
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				272,10

Descrizione dell'articolo dielenco					Codice Art. computo	
Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanic, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STW, 7040.140-2M, 7870lm, 52,3W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 140mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					7ATR0704142TWA	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera				13,59	
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STW, 7040.140-2M, 7870lm, 52,3W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 140mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	207,00	207,00	
B.2					-	
B.3					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali				207,00	
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48	
C.2					-	
C.3					-	
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli				24,48	
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1					-	
D.2					-	
D.3					-	
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti				-	
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1					-	
E.2					-	
E.3					-	
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute				-	
F	Totale materiali =				207,00	
G	Spese generali = % su F			15,00%		31,0500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%		23,8050
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					299,93

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STW, 7040.140-3M, 11770lm, 76,7W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 140mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7ATR0704143TWA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STW, 7040.140-3M, 11770lm, 76,7W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 140mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	230,00	230,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				230,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				230,00
G	Spese generali = % su F				34,5000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				26,4500
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				329,02

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC I-TRON ZERO con sorgente LED per illuminazione stradale, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A4+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: da 60mA o 180mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo o sbraccio adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -10° a +25° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STW, 7040.180-2M, 9800lm, 67,7W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 180mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7ATR0704182TWA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC I-TRON ZERO, ottica STW, 7040.180-2M, 9800lm, 67,7W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 180mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente.	cad	1	207,00	207,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				207,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				207,00
G	Spese generali = % su F				31,0500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				23,8050
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				299,93

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC Master con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, apribile senza attrezzi con gancio di chiusura in alluminio estruso e molla in acciaio inox, sezionatore con ferma cavo integrato, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm con clip di sicurezza anticaduta, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK09, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A1+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: 525mA o 700mA, garanzia 5 anni, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -20° a +20° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC Master 6, ottica S05, 3.5-1M, 1750lm, 16W, braccio TP102, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 525mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore Grafite, o apparecchio equivalente. In opera.					7AMA6135105A	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera				13,59	
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC Master 6, ottica S05, 3.5-1M, 1750lm, 16W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 525mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore Grafite, o apparecchio equivalente.	cad	1	345,00	345,00	
B.2	MENSOLA TP Master.1.0200.102	cad	1	101,00	101,00	
B.3					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali				446,00	
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48	
C.2						
C.3						
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli				24,48	
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1						
D.2						
D.3						
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti				-	
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1					-	
E.2					-	
E.3					-	
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute				-	
F	Totale materiali =				446,00	
G	Spese generali = % su F			15,00%		66,9000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%		51,2900
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				602,26	

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC Q-DROME con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, gancio di chiusura con molle in acciaio inox, piastra di cablaggio rimovibile, guarnizione EPDM, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 5mm, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK08, IP66, 220-240V, 50/60Hz, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: 400mA o 500mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -20° a +20° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC Q-DROME AM, ottica STU-S, 4.4-1M, 2730lm, 22W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 400mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L80B10, colore grafite, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7AQDM441UMA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC Q-DROME AM, ottica STU-S, 4.4-1M, 2730lm, 22W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 400mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L80B10, colore grafite, o apparecchio equivalente.	cad	1	172,00	172,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				172,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				172,00
G	Spese generali = % su F				25,8000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				19,7800
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				255,65

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC Q-DROME con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, gancio di chiusura con molle in acciaio inox, piastra di cablaggio rimovibile, guarnizione EPDM, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 5mm, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK08, IP66, 220-240V, 50/60Hz, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: 400mA o 500mA, rispondente alla UNI EN 13201, pressacavo IP68 idoneo alla tipologia della linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco adatto alla tipologia del sostegno, possibilità di regolazione dell'inclinazione da -20° a +20° con step di 5°, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC Q-DROME TP, ottica S03, 4.4-2M, 5350lm, 40.5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 400mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L80B10, colore grafite, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7AQDT442S3A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC Q-DROME TP, ottica S03, 4.4-2M, 5350lm, 40.5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 400mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L80B10, colore grafite, o apparecchio equivalente.	cad	1	187,00	187,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				187,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				187,00
G	Spese generali = % su F				28,0500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				21,5050
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				274,63

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Fornitura e posa di apparecchio illuminante stile lanterna tipo AEC SI con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, con corpo in profilato in acciaio e duomo superiore in alluminio, dissipatore in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e moduli led rimovibili in campo, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm microprismatizzato, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08, marcatura CE, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, vano ottico IP66, cablaggio IP67, 220-240V, 50/60Hz, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: 525mA o 700mA, rispondente alla UNI EN 13201, connettore esterno IP68 per collegamento alla linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC SI07, ottica S05, 4.5-2M, 2800lm, 31W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 525mA, SPD tipo II CM:8kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grafite, o apparecchio equivalente. In opera.					7ASI0745205A	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera					13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC SI07, ottica S05, 4.5-2M, 2800lm, 31W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 525mA, SPD tipo II CM:8kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grafite, o apparecchio equivalente.	cad	1	467,00	467,00	
B.2					-	
B.3					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali					467,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48	
C.2						
C.3						
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli					24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1						
D.2						
D.3						
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti					-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1					-	
E.2					-	
E.3					-	
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute					-
F	Totale materiali =					467,00
G	Spese generali = % su F			15,00%		70,0500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%		53,7050
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					628,83

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC STORY con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 5mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK08, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A1+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: 525mA o 700mA, rispondente alla UNI EN 13201, connettore esterno IP68 per collegamento alla linea di alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco adatto alla tipologia del sostegno, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC STORY TP, ottica S, 3.25-4M, 2560lm, 28,5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 250mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10, colore grafite, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo
					7ASTT324SA
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo AEC STORY TP, ottica S, 3.25-4M, 2560lm, 28,5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 250mA, SPD tipo II CM:10kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10, colore grafite, o apparecchio equivalente.	cad	1	380,00	380,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				380,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				380,00
G	Spese generali = % su F			15,00%	57,0000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%	43,7000
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				518,77

Descrizione dell'articolo di elenco: Corpo illuminante tipo GEWISS ESALITE realizzato in alluminio pressofuso EN AB 46100 con verniciatura a polvere di poliestere, schermo in vetro piano extra chiaro spessore 4mm, gruppo ottico con lente in PMMA, guarnizioni sigillanti depositate a CNC, cablaggio con connettore stagno, , grado di protezione IP66, classe di isolamento I, immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 8 kV, garanzia 5 anni, tensione 220/240V - 50/60Hz, tipo di installazione e montaggio a parete o a terra, comprensivo di installazione, collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento.. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo GEWISS ESALITE PL - 6K, cod. GWS6513GD, ottica 60°, 5800lm, 52W, 4000K, o apparecchio equivalente. In opera.					Codice Art. computo 7GEESPL6K4M52
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	1,00	27,18	27,18
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				27,18
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo GEWISS ESALITE PL - 6K, cod. GWS6513GD, ottica 60°, 5800lm, 52W, 4000K, o apparecchio equivalente.	cad	1	222,00	222,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				222,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				222,00
G	Spese generali = % su F		15,00%		33,3000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		25,5300
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				332,49

Descrizione dell'articolo di elenco:

Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo iGuzzini Iroad art. BM03, potenza 31W, 3180lm, 4000°k, ottica ST1, costituito da vano ottico e cornice in pressofusione d'alluminio, vetro sodico calcico temprato con serigrafia personalizzata, riflettore in alluminio superpuro al 99,95%, cavi con morsetti ad innesto rapido, dispositivo di antiallentamento della sorgente luminosa, viterie esterne in acciaio inox, IP66 in classe isolamento II, comprensivo di di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.

Codice Art. computo

7Z0000000105

	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo apparecchio tipo iGuzzini Iroad art. BM03, potenza 31W, 3180lm, 4000°k, ottica ST1 o apparecchio equivalente.	cad	1	488,00	488,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				488,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				488,00
G	Spese generali = % su F		15,00%		73,2000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		56,1200
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				655,39

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Proiettore professionale con basetta per esterni tipo iGuzzini Woody art. E200 lampada LED 10,7W, costituito da vano ottico e cornice in lega d'alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore spesso 4mm, ottica con lente intercambiabile in PMMA con holder in policarbonato, gruppo di alimentazione con alimentatore elettronico, viterie esterne in acciaio inox, IP66 in classe isolamento II, comprensivo di operazioni di puntamento del fascio luminoso e di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.					7Z0000000055	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	1,00	27,18	27,18	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera					27,18
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1	Nuovo apparecchio tipo iGuzzini Woody art. E200 lampada LED 10,7W o apparecchio equivalente.	cad	1	217,00	217,00	
B.2					-	
B.3					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali					217,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48	
C.2						
C.3						
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli					24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1						
D.2						
D.3						
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti					-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1					-	
E.2					-	
E.3					-	
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute					-
F	Totale materiali =					217,00
G	Spese generali = % su F			15,00%		32,5500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%		24,9550
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					326,17

Descrizione dell'articolo di elenco:

Fornitura e posa di nuovo palo rastremato diritto, ottenuto da elementi tubolari cilindrici di diametro decrescente verso la parte alta opportunamente imbutiti (rastremati) e uniti mediante saldatura circonferenziale in corrispondenza della rastrematura, realizzati in acciaio di alta qualità S 235 JRH (Fe360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10219, saldati tra loro nel rispetto di specifiche tecniche di lavorazione conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 e 15614-1, zincatura a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 eseguita sia internamente che esternamente in modo uniforme nel colore e nell'aspetto, asola inferiore per ingresso tubazione portacavi, asola superiore per eventuale alloggio di morsettiera a palo, completo di portella di chiusura dell'asola superiore, diametro finale 60mm, fasciatura bituminosa della parte inferiore con applicazione a caldo di guaina formata da bitume, resine e tessuto di vetro con spessore di 4mm e lunghezza di 500mm, messa in opera con sabbia e cemento, in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di marcatura "CE" adesiva in conformità alla direttiva CEE 89/106, collare di protezione in CLS alla base del palo, quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, esecuzione lavori e regolazione dell'altezza finale (fare riferimento agli elaborati di progetto: tavole planimetriche/tabelle o indicazioni del D.L.). L'eventuale verniciatura per ottenere la colorazione finale è computata a parte. Costruzione in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle altre norme UNI EN 40 collegate: materiali, tolleranze, carichi caratteristici, protezione della superficie. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo palo rastremato altezza fuori terra 7,0m (altezza totale 7,8m), diametro base 127mm, diametro finale 60mm, spessore 4mm, peso indicativo 74kg. In opera.

Codice Art. computo

5PRZ0741A

	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-

(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia

A	Sommano manodopera				13,59
---	--------------------	--	--	--	-------

	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo palo rastremato altezza fuori terra 7,0m (altezza totale 7,8m), diametro base 127mm, diametro finale 60mm, spessore 4mm, peso indicativo 74kg.	cad	1	256,00	256,00
B.2	Guaina per protezione base palo	cad	1	9,90	9,90
B.3					-

(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato

B	Sommano materiali				265,90
---	-------------------	--	--	--	--------

	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore) - portata 15 t, braccio telescopico 16 m: (NC.10.200.0040.a)	Ore	0,50	99,00	49,50
C.2					
C.3					

(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia

C	Sommano noli				49,50
---	--------------	--	--	--	-------

	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					

(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia

D	Sommano trasporti				-
---	-------------------	--	--	--	---

	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-

(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia

E	Sommano opere compiute				-
---	------------------------	--	--	--	---

F	Totale materiali =				265,90
---	--------------------	--	--	--	--------

G	Spese generali = % su F		15,00%		39,8850
---	-------------------------	--	--------	--	---------

H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		30,5785
---	------------------------------	--	--------	--	---------

I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				399,45
---	---	--	--	--	--------

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di nuovo palo rastremato diritto, ottenuto da elementi tubolari cilindrici di diametro decrescente verso la parte alta opportunamente imbutiti (rastremati) e uniti mediante saldatura circonferenziale in corrispondenza della rastrematura, realizzati in acciaio di alta qualità S 235 JRH (Fe360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10219, saldati tra loro nel rispetto di specifiche tecniche di lavorazione conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 e 15614-1, zincatura a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 eseguita sia internamente che esternamente in modo uniforme nel colore e nell'aspetto, asola inferiore per ingresso tubazione portacavi, asola superiore per eventuale alloggiamento di morsetteria a palo, completo di portella di chiusura dell'asola superiore, diametro finale 60mm, fasciatura bituminosa della parte inferiore con applicazione a caldo di guaina formata da bitume, resine e tessuto di vetro con spessore di 4mm e lunghezza di 500mm, messa in opera con sabbia e cemento, in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di marcatura "CE" adesiva in conformità alla direttiva CEE 89/106, collare di protezione in CLS alla base del palo, quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, esecuzione lavori e regolazione dell'altezza finale (fare riferimento agli elaborati di progetto: tavole planimetriche/tabelle o indicazioni del D.L.). L'eventuale verniciatura per ottenere la colorazione finale è computata a parte. Costruzione in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle altre norme UNI EN 40 collegate: materiali, tolleranze, carichi caratteristici, protezione della superficie. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo palo rastremato altezza fuori terra 8,0m (altezza totale 8,8m), diametro base 127mm, diametro finale 60mm, spessore 4mm, peso indicativo 80kg. In opera.					Codice Art. computo
					5PRZ0841A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo palo rastremato altezza fuori terra 8,0m (altezza totale 8,8m), diametro base 127mm, diametro finale 60mm, spessore 4mm, peso indicativo 80kg.	cad	1	271,00	271,00
B.2	Guaina per protezione base palo	cad	1	9,90	9,90
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				280,90
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore) - portata 15 t, braccio telescopico 16 m: (NC.10.200.0040.a)	Ore	0,50	99,00	49,50
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				49,50
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				280,90
G	Spese generali = % su F				42,1350
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				32,3035
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				418,43

Descrizione dell'articolo di elenco:

Fornitura e posa di nuovo palo rastremato diritto, ottenuto da elementi tubolari cilindrici di diametro decrescente verso la parte alta opportunamente imbutiti (rastremati) e uniti mediante saldatura circonferenziale in corrispondenza della rastrematura, realizzati in acciaio di alta qualità S 235 JRH (Fe360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10219, saldati tra loro nel rispetto di specifiche tecniche di lavorazione conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 e 15614-1, zincatura a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 eseguita sia internamente che esternamente in modo uniforme nel colore e nell'aspetto, asola inferiore per ingresso tubazione portacavi, asola superiore per eventuale alloggio di morsettiera a palo, completo di portella di chiusura dell'asola superiore, diametro finale 60mm, fasciatura bituminosa della parte inferiore con applicazione a caldo di guaina formata da bitume, resine e tessuto di vetro con spessore di 4mm e lunghezza di 500mm, messa in opera con sabbia e cemento, in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di marcatura "CE" adesiva in conformità alla direttiva CEE 89/106, collare di protezione in CLS alla base del palo, quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, esecuzione lavori e regolazione dell'altezza finale (fare riferimento agli elaborati di progetto: tavole planimetriche/tabelle o indicazioni del D.L.). L'eventuale verniciatura per ottenere la colorazione finale è computata a parte. Costruzione in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle altre norme UNI EN 40 collegate: materiali, tolleranze, carichi caratteristici, protezione della superficie. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo palo rastremato altezza fuori terra 9,0m (altezza totale 9,8m), diametro base 139mm, diametro finale 60mm, spessore 4mm, peso indicativo 90kg. In opera.

Codice Art. computo

5PRZ0941A

	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-

(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia

A	Sommano manodopera				13,59
---	--------------------	--	--	--	-------

	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo palo rastremato altezza fuori terra 9,0m (altezza totale 9,8m), diametro base 139mm, diametro finale 60mm, spessore 4mm, peso indicativo 90kg.	cad	1	311,00	311,00
B.2	Guaina per protezione base palo	cad	1	9,90	9,90
B.3					-

(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato

B	Sommano materiali				320,90
---	-------------------	--	--	--	--------

	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore) - portata 15 t, braccio telescopico 16 m: (NC.10.200.0040.a)	Ore	0,50	99,00	49,50
C.2					
C.3					

(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia

C	Sommano noli				49,50
---	--------------	--	--	--	-------

	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					

(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia

D	Sommano trasporti				-
---	-------------------	--	--	--	---

	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-

(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia

E	Sommano opere compiute				-
---	------------------------	--	--	--	---

F	Totale materiali =				320,90
---	--------------------	--	--	--	--------

G	Spese generali = % su F		15,00%		48,1350
---	-------------------------	--	--------	--	---------

H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		36,9035
---	------------------------------	--	--------	--	---------

I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				469,03
---	---	--	--	--	--------

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo
<p>Fornitura e posa di nuovo palo conico verniciato, ottenuto da lamiera trapezoidale saldata longitudinalmente mediante saldatura, realizzato in acciaio di alta qualità S 235 JR (Fe360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025, con saldatura eseguita nel rispetto delle specifiche tecniche di lavorazione conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 e 15614-1, zincatura a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 eseguita sia internamente che esternamente in modo uniforme nel colore e nell'aspetto, sottoposto a successivo ciclo di verniciatura costituito da: pulizia degli accumuli dovuti alla zincatura, applicazione di fosfodecapante con lettore di PH riscaldato a 45°C, risciaquo con acqua di rete e successivo risciaquo con acqua demineralizzata, pretrattamento con passivante, asciugatura in forno statico, applicazione automatica della polvere di poliestere in cabina per ottenere uno spessore di 80/100 micron, polimerizzazione in forno a temperatura costante di 200°C, imballaggio del singolo palo per preservare la verniciatura durante il trasporto, palo comprensivo di asola inferiore per ingresso tubazione portacavi, asola superiore per eventuale alloggiamento di morsetteria a palo, completo di portella di chiusura dell'asola superiore avente la stessa colorazione del palo, manicotto di rinforzo applicato alla base per una lunghezza di 450mm, messa in opera con sabbia e cemento, in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di marcatura "CE" adesiva in conformità alla direttiva CEE 89/106, quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, esecuzione lavori e regolazione dell'altezza finale (fare riferimento agli elaborati di progetto: tavole planimetriche/tabelle o indicazioni del D.L.). Costruzione in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle altre norme UNI EN 40 collegate: materiali, tolleranze, carichi caratteristici, protezione della superficie. In opera. Colorazione RAL come apparecchio illuminante e indicazioni della D.L. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo palo conico altezza fuori terra 6,0m (altezza totale 6,8m), diametro base 128mm, diametro finale 60mm, spessore 3mm, peso indicativo 49kg. In opera.</p>					5PCV0641A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo palo conico altezza fuori terra 6,0m (altezza totale 6,8m), diametro base 128mm, diametro finale 60mm, spessore 3mm, peso indicativo 49kg.	cad	1	213,00	213,00
B.2	Guaina per protezione base palo	cad	1	9,90	9,90
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				222,90
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore) - portata 15 t, braccio telescopico 16 m: (NC.10.200.0040.a)	Ore	0,50	99,00	49,50
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				49,50
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				222,90
G	Spese generali = % su F		15,00%		33,4350
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		25,6335
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				345,06

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo
<p>Fornitura e posa di nuovo palo conico verniciato, ottenuto da lamiera trapezoidale saldata longitudinalmente mediante saldatura, realizzato in acciaio di alta qualità S 235 JR (Fe360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025, con saldatura eseguita nel rispetto delle specifiche tecniche di lavorazione conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 e 15614-1, zincatura a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 eseguita sia internamente che esternamente in modo uniforme nel colore e nell'aspetto, sottoposto a successivo ciclo di verniciatura costituito da: pulizia degli accumuli dovuti alla zincatura, applicazione di fosfodecapante con lettore di PH riscaldato a 45°C, risciaquo con acqua di rete e successivo risciaquo con acqua demineralizzata, pretrattamento con passivante, asciugatura in forno statico, applicazione automatica della polvere di poliestere in cabina per ottenere uno spessore di 80/100 micron, polimerizzazione in forno a temperatura costante di 200°C, imballaggio del singolo palo per preservare la verniciatura durante il trasporto, palo comprensivo di asola inferiore per ingresso tubazione portacavi, asola superiore per eventuale alloggiamento di morsetteria a palo, completo di portella di chiusura dell'asola superiore avente la stessa colorazione del palo, manicotto di rinforzo applicato alla base per una lunghezza di 450mm, messa in opera con sabbia e cemento, in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di marcatura "CE" adesiva in conformità alla direttiva CEE 89/106, quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, esecuzione lavori e regolazione dell'altezza finale (fare riferimento agli elaborati di progetto: tavole planimetriche/tabelle o indicazioni del D.L.). Costruzione in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle altre norme UNI EN 40 collegate: materiali, tolleranze, carichi caratteristici, protezione della superficie. In opera. Colorazione RAL come apparecchio illuminante e indicazioni della D.L. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo palo conico altezza fuori terra 8,0m (altezza totale 8,8m), diametro base 148mm, diametro finale 60mm, spessore 4mm, peso indicativo 94kg. In opera.</p>					5PCV0841A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,50	27,18	13,59
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				13,59
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo palo conico altezza fuori terra 8,0m (altezza totale 8,8m), diametro base 148mm, diametro finale 60mm, spessore 4mm, peso indicativo 94kg.	cad	1	303,00	303,00
B.2	Guaina per protezione base palo	cad	1	9,90	9,90
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				312,90
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore) - portata 15 t, braccio telescopico 16 m: (NC.10.200.0040.a)	Ore	0,50	99,00	49,50
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				49,50
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				312,90
G	Spese generali = % su F		15,00%		46,9350
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		35,9835
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				458,91

Descrizione dell'articolo di elenco: Formazione di plinto realizzato in opera su marciapiede e/o pavimentazione stradale in asfalto o cemento, per sostegno palo di illuminazione, comprensivo di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione in calcestruzzo in opera, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo con posa di tubo rigido lunghezza un metro, o la posa di bussola, la fornitura e posa di impasto CLS dosato a 250Kg/mc di cemento tipo 325, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diametro fino a 63mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, compreso di chiusura temporanea del foro in attesa della posa del palo, ripristino della pavimentazione interessata dagli scavi con posa di nuovo asfalto o cemento secondo la tipologia esistente, trasporto in discarica dei materiali di risulta e oneri per lo smaltimento dei rifiuti anche speciali, completo di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: plinto in asfalto dimensioni 100x100x100cm. In opera.					Codice Art. computo
					2BA10A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1					-
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				-
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1					-
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				-
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: fino a 70 HP - con operatore (NC.10.150.0010.a)	Ore	1,00	64,36	64,36
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				64,36
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento) (2C.04.020.0020.b)	m3	1	219,95	219,95
E.2					
E.3					
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				219,95
F	Totale materiali =				-
G	Spese generali = % su F				-
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				-
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				284,31

Descrizione dell'articolo di elenco: Formazione di plinto realizzato in opera su marciapiede e/o pavimentazione stradale in asfalto o cemento, per sostegno palo di illuminazione, comprensivo di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione in calcestruzzo in opera, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo con posa di tubo rigido lunghezza un metro, o la posa di bussola, la fornitura e posa di impasto CLS dosato a 250Kg/mc di cemento tipo 325, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diametro fino a 63mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, compreso di chiusura temporanea del foro in attesa della posa del palo, ripristino della pavimentazione interessata dagli scavi con posa di nuovo asfalto o cemento secondo la tipologia esistente, trasporto in discarica dei materiali di risulta e oneri per lo smaltimento dei rifiuti anche speciali, completo di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: plinto in asfalto dimensioni 120x120x120cm. In opera.					Codice Art. computo
					2BA12A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1					-
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				-
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1					-
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				-
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: fino a 70 HP - con operatore (NC.10.150.0010.a)	Ore	1,00	64,36	64,36
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				64,36
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento) (2C.04.020.0020.b)	m3	1,2	219,95	263,94
E.2					
E.3					
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				263,94
F	Totale materiali =				-
G	Spese generali = % su F				-
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				-
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				328,30

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di pozzetto di derivazione con chiusino in ghisa, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, taglio e rimozione della pavimentazione esistente (o la rimozione dei masselli di pietra, carico e trasporto a deposito provvisorio e successiva rimessa in opera), eventuale uso di pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere per la corretta esecuzione dello scavo, predisposizione del massetto di sottofondo drenante, posa di pozzetto prefabbricato a sezione quadrata ad alta resistenza in CLS armato, composto da base, anello e calotta (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante è consentita la costruzione del manufatto in mattoni o in opera tramite cassette), formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni interrato, innesto dei tubi negli stessi fori e sigillatura con malta e cemento, rinfianchi in conglomerato cementizio, livellamento del chiusino rispetto al piano stradale, fissaggio del telaio e posa chiusino in ghisa a grafite sferoidale dotato di rilievi antisdrucciolo, munito di fori ciechi con barretta per l'apertura tramite gancio o piccone, rivestito con vernice protettiva, 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, guarnizione elastica antivibrazione in polietilene agganciata al telaio, costruito secondo Norma UNI EN 1563 e finitura della pavimentazione limitrofa alla zona di posa del pozzetto con la stessa tipologia di pavimentazione adiacente, trasporto in discarica dei materiali di risulta e oneri per lo smaltimento dei rifiuti anche speciali, completo di tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: pozzetto con chiusino in ghisa 400x400mm, classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124. In opera.					Codice Art. computo 2PG04A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1					
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				-
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)
B.1					
B.2					-
B.3					-
B	Sommano materiali				-
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)
C.1					
C.2					
C.3					
C	Sommano noli				-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)
E.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa (1C.12.620.0120.a)	cad	1	71,86	71,86
E.2	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlittica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg. (1U.04.170.0040.c)	cad	1	111,49	111,49
E.3					
E	Sommano opere compiute				183,35
F	Totale materiali =				-

G	Spese generali = % su F		15,00%		
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		-
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				183,35

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di nuovo attacco e/o prolunga e/o sbraccio da innestare a testa palo nel sostegno esistente, realizzato con tubi cilindrici in lamiera in acciaio di alta qualità S 235 JR (UNI EN 10025) spessore minimo 3mm, saldati longitudinalmente ad induzione conformi alla Norma UNI EN 10219-1/2, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461 internamente ed esternamente in modo uniforme nel colore, attacco inferiore provvisto di 3+3 fori filettati per il serraggio sulla testa palo con viti STEI INOX A2, la scelta della tipologia di attacco al sostegno esistente (innesto interno o canotto esterno) deve essere valutata dall'installatore in accordo con la D.L. ed in funzione delle condizioni del sostegno esistente (diametro e spessore dal cima palo esistente), non sono ammessi diametri inferiori a 50mm, attacco finale diametro 60mm, angolo massimo di inclinazione di 5 gradi, raggio di curvatura standard UNI variabile secondo le dimensioni dello sbraccio, completo di rimozione dell'eventuale sbraccio esistente e trasporto in discarica, quota parte per utilizzo autoscala, oneri smaltimento rifiuti, lavorazioni sul sostegno esistente atte alla ricezione del nuovo attacco, viteria inox e tutti gli accessori per una corretta installazione, esecuzione lavori e regolazione dell'altezza finale (fare riferimento agli elaborati di progetto: tavole planimetriche/tabelle o indicazioni del D.L.). L'eventuale verniciatura per ottenere la colorazione finale come il resto del sostegno è computata a parte e compresa nella verniciatura del sostegno. Costruzione in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle altre norme UNI EN 40 collegate: materiali, tolleranze, carichi caratteristici, protezione della superficie. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo attacco a testa palo doppio 0,2mx2. In opera.					Codice Art. computo
					6A00L022A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,3	27,18	8,15
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				8,15
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo attacco a testa palo doppio 0,2mx2.	cad	1	32,00	32,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				32,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,3	97,92	29,38
C.2					-
C.3					-
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				29,38
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					-
D.2					-
D.3					-
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				32,00
G	Spese generali = % su F				4,8000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				3,6800
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				78,01

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di nuovo sbraccio decorativo singolo verniciato tipo SEM NINJA da posare su palo per apparecchio illuminante stradale, realizzato da elementi in acciaio FE 360, saldati ad induzione conformi alla Norma UNI EN 10219-1/2, zincati a caldo secondo UNI EN ISO 1461, completo di rimozione dell'eventuale sbraccio a palo esistente e trasporto in discarica, quota parte per utilizzo autoscala, oneri smaltimento rifiuti, e tutti gli accessori per una corretta installazione, esecuzione lavori e regolazione dell'altezza finale (fare riferimento agli elaborati di progetto: tavole planimetriche/tabelle o indicazioni del D.L.). Costruzione in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle altre norme UNI EN 40 collegate: materiali, tolleranze, carichi caratteristici, protezione della superficie. Colorazione RAL come apparecchio illuminante e indicazioni della D.L. In opera.					Codice Art. computo 6MVSN151A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,3	27,18	8,15
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				8,15
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo sbraccio SEM NINJA.	cad	1	93,00	93,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				93,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,3	97,92	29,38
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				29,38
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					
E.3					
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				93,00
G	Spese generali = % su F				13,9500
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				10,6950
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				155,18

Descrizione dell'articolo di elenco: Fornitura e posa di nuovo sbraccio decorativo doppio verniciato tipo SEM NINJA da posare su palo per apparecchio illuminante stradale, realizzato da elementi in acciaio FE 360, saldati ad induzione conformi alla Norma UNI EN 10219-1/2, zincati a caldo secondo UNI EN ISO 1461, completo di rimozione dell'eventuale sbraccio a palo esistente e trasporto in discarica, quota parte per utilizzo autoscala, oneri smaltimento rifiuti, e tutti gli accessori per una corretta installazione, esecuzione lavori e regolazione dell'altezza finale (fare riferimento agli elaborati di progetto: tavole planimetriche/tabelle o indicazioni del D.L.). Costruzione in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle altre norme UNI EN 40 collegate: materiali, tolleranze, carichi caratteristici, protezione della superficie. Colorazione RAL come apparecchio illuminante e indicazioni della D.L. In opera.					Codice Art. computo 6MVSN152A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,3	27,18	8,15
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				8,15
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo sbraccio doppio SEM NINJA.	cad	1	158,00	158,00
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				158,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,3	97,92	29,38
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				29,38
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					
E.3					
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				158,00
G	Spese generali = % su F		15,00%		23,7000
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		18,1700
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				237,40

Descrizione dell'articolo di elenco:	Codice Art. computo
<p>Fornitura e posa di nuovo attacco a palo idoneo al montaggio di proiettore o altro apparecchio illuminante su sostegno esistente, realizzato con piastra di fissaggio al palo, in lamiera in acciaio di alta qualità S 235 JR (UNI EN 10025) spessore minimo 3mm, saldata ad induzione in conformità alla Norma UNI EN 10219-1/2, zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 internamente ed esternamente in modo uniforme nel colore, fissaggio al palo con fori filettati e viti STEI INOX A2, codolo finale diametro 60mm per attacco apparecchio a frusta o staffa adatta alla tipologia di proiettore da installare, completo di rimozione dell'eventuale sbraccio esistente e trasporto in discarica, quota parte per utilizzo autoscala, oneri smaltimento rifiuti, lavorazioni sul sostegno esistente atte alla formazione del nuovo attacco a palo e uscita cavi, viteria inox e tutti gli accessori per una corretta installazione, esecuzione lavori e regolazione dell'altezza finale (fare riferimento agli elaborati di progetto: tavole planimetriche/tabelle o indicazioni del D.L.). L'eventuale verniciatura per ottenere la colorazione finale come il resto del sostegno è computata a parte e compresa nella verniciatura del sostegno. Costruzione in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle altre norme UNI EN 40 collegate: materiali, tolleranze, carichi caratteristici, protezione della superficie. In opera.</p> <p>Nuovo attacco a palo per proiettore o altro apparecchio illuminante.</p>	<p>6B0L0001A</p>

	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,3	27,18	8,15
A.2					-
A.3					

(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia

A	Sommano manodopera	8,15
---	--------------------	------

	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Nuovo attacco a palo per proiettore o altro apparecchio illuminante.	cad	1	28,00	28,00
B.2					-
B.3					

(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato

B	Sommano materiali	28,00
---	-------------------	-------

	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,3	97,92	29,38
C.2					
C.3					

(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia

C	Sommano noli	29,38
---	--------------	-------

	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					

(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia

D	Sommano trasporti	-
---	-------------------	---

	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					
E.3					

(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia

E	Sommano opere compiute	-
---	------------------------	---

F	Totale materiali =	28,00

G	Spese generali = % su F		15,00%		4,2000

H	Utile d'impresa = % su (F+G)	10,00%	3,2200
---	------------------------------	--------	--------

I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =	72,95
---	---	-------

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo
<p>Scavo per formazione nuovo cavidotto interrato su pavimentazione esistente in asfalto, comprensivo di: demolizione di massicciate e di sottofondo per una larghezza di 0,40 m, da eseguire in materiale arido e stabilizzato di qualsiasi natura, con mezzi meccanici, compreso trasporto in discarica, tagli laterali continui con fresatura e rimozione di eventuali manufatti superficiali quali cordoli, pozzetti o altro, scavo a sezione obbligata ristretta : larghezza 0,40 m profondità 0,60 m, per posa delle tubazioni (comutate a parte) sia all'asciutto 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 della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati delle condotte: in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni, rinterro della fossa aperta successivamente alla posa delle tubazioni (comutate a parte) con materiale proveniente dagli scavi (da confermare da parte della DL) o con materie aride inerte riciclate e non legato proveniente da impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, posa di nastro di localizzazione larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno rosso e l'altro trasparente) con inseriti due fili in acciaio con apposita foratura per assicurare il permanente contatto dei fili con il terreno e consentire la localizzazione con il metodo induttivo da parte dei cercametri, marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI", da posizionare durante il rinterro, al di sopra di almeno 30 cm (norma UNI CEI 70030) sulla verticale della tubazione da proteggere, compresa riscalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi, successiva fresatura della pavimentazione esistente per una larghezza di 0,6 m al fine di consentire la posa degli strati successivi e il corretto ripristino della pavimentazione esistente, comprensivo di trasporto e oneri di discarica, pulizia dello scavo con scopa e aria compressa, stesura di strato di emulsione bituminosa acida al 60% per ancoraggio, stesa su sottofondi rollati o su strati bituminosi precedentemente stesi, posa di strato di conglomerato bituminoso di collegamento (binder) per uno spessore reso sino a 7 cm costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ± 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli, stesura di ulteriore strato di emulsione bituminosa acida al 60% per ancoraggio, stesa su sottofondi rollati o su strati bituminosi precedentemente stesi, posa di strato di usura in conglomerato bituminoso (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere una superficie compatta con ridotto indice dei vuoti, completo di pulizia e di tutti gli oneri e accessori per la corretta esecuzione dei lavori. In opera.</p>					2SA04A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio specializzato edile 3° livello (MA.00.005.0005)	Ore	0,25	39,15	9,79
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				9,79
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1					-
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				-
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1					-
C.2					-
C.3					-
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					-
D.2					-
D.3					-
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale (1U.04.010.0010.a)	mq	0,6	2,77	1,66
E.2	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale (1U.04.010.0030.a)	mc	0,42	13,73	5,77

E.3	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. (1U.04.010.0040)	m	1	1,42	1,42
E.4	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. (1C.02.100.0040.a)	mc	0,42	11,39	4,78
E.5	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi (1C.02.350.0010.b)	mc	0,42	21,93	9,21
E.6	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : (1U.04.120.0220.a)	mq	0,7	10,95	7,67
E.7	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 30 mm (1U.04.120.0300.b)	mq	0,7	7,54	5,28
E.8	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (1C.27.050.0100.a)	100 kg	1	3,89	3,89
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				39,68
F	Totale materiali =				-
G	Spese generali = % su F				-
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				-
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				49,46

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo
<p>Scavo per formazione nuovo cavidotto interrato su pavimentazione esistente in asfalto, comprensivo di: demolizione di massicciate e di sottofondo per una larghezza di 0,40 m, da eseguire in materiale arido e stabilizzato di qualsiasi natura, con mezzi meccanici, compreso trasporto in discarica, tagli laterali continui con fresatura e rimozione di eventuali manufatti superficiali quali cordoli, pozzetti o altro, scavo a sezione obbligata ristretta : larghezza 0,40 m profondità 0,60 m, per posa delle tubazioni (comutate a parte) sia all'asciutto 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 della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati delle condotte: in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni, rinterro della fossa aperta successivamente alla posa delle tubazioni (comutate a parte) con materiale proveniente dagli scavi (da confermare da parte della DL) o con materie arido inerte riciclato e non legato proveniente da impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, posa di nastro di localizzazione larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno rosso e l'altro trasparente) con inseriti due fili in acciaio con apposita foratura per assicurare il permanente contatto dei fili con il terreno e consentire la localizzazione con il metodo induttivo da parte dei cercametri, marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI", da posizionare durante il rinterro, al di sopra di almeno 30 cm (norma UNI CEI 70030) sulla verticale della tubazione da proteggere, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi, successiva fresatura della pavimentazione esistente per una larghezza di 2 m al fine di consentire la posa degli strati successivi e il corretto ripristino della pavimentazione esistente, comprensivo di trasporto e oneri di discarica, pulizia dello scavo con scopa e aria compressa, stesura di strato di emulsione bituminosa acida al 60% per ancoraggio, stesa su sottofondi rollati o su strati bituminosi precedentemente stesi, posa di strato di conglomerato bituminoso di collegamento (binder) per uno spessore reso sino a 7 cm costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ± 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli, stesura di ulteriore strato di emulsione bituminosa acida al 60% per ancoraggio, stesa su sottofondi rollati o su strati bituminosi precedentemente stesi, posa di strato di usura in conglomerato bituminoso (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere una superficie compatta con ridotto indice dei vuoti, completo di pulizia e di tutti gli oneri e accessori per la corretta esecuzione dei lavori. In opera.</p>					2SA04A1
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio specializzato edile 3° livello (MA.00.005.0005)	Ore	0,25	39,15	9,79
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				9,79
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1					-
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				-
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1					-
C.2					-
C.3					-
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					-
D.2					-
D.3					-
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale (1U.04.010.0010.a)	mq	2	2,77	5,54
E.2	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale (1U.04.010.0030.a)	mc	0,42	13,73	5,77

E.3	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. (1U.04.010.0040)	m	1	1,42	1,42
E.4	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. (1C.02.100.0040.a)	mc	0,42	11,39	4,78
E.5	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi (1C.02.350.0010.b)	mc	0,42	21,93	9,21
E.6	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : (1U.04.120.0220.a)	mq	2	10,95	21,90
E.7	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 30 mm (1U.04.120.0300.b)	mq	2	7,54	15,08
E.8	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (1C.27.050.0100.a)	100 kg	1,5	3,89	5,84
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				69,54
F	Totale materiali =				-
G	Spese generali = % su F				-
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				-
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				79,32

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Fornitura e posa di nuovo attacco e/o prolunga e/o sbraccio da innestare a testa palo nel sostegno esistente, realizzato con tubi cilindrici in lamiera in acciaio di alta qualità S 235 JR (UNI EN 10025) spessore minimo 3mm, saldati longitudinalmente ad induzione conformi alla Norma UNI EN 10219-1/2, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461 internamente ed esternamente in modo uniforme nel colore, attacco inferiore provvisto di 3+3 fori filettati per il serraggio sulla testa palo con viti STEI INOX A2, la scelta della tipologia di attacco al sostegno esistente (innesto interno o canotto esterno) deve essere valutata dall'installatore in accordo con la D.L. ed in funzione delle condizioni del sostegno esistente (diametro e spessore dal cima palo esistente), non sono ammessi diametri inferiori a 50mm, attacco finale diametro 60mm, angolo massimo di inclinazione di 5 gradi, raggio di curvatura standard UNI variabile secondo le dimensioni dello sbraccio, completo di rimozione dell'eventuale sbraccio esistente e trasporto in discarica, quota parte per utilizzo autoscala, oneri smaltimento rifiuti, lavorazioni sul sostegno esistente atte alla ricezione del nuovo attacco, viteria inox e tutti gli accessori per una corretta installazione, esecuzione lavori e regolazione dell'altezza finale (fare riferimento agli elaborati di progetto: tavole planimetriche/tabelle o indicazioni del D.L.). L'eventuale verniciatura per ottenere la colorazione finale come il resto del sostegno è computata a parte e compresa nella verniciatura del sostegno. Costruzione in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle altre norme UNI EN 40 collegate: materiali, tolleranze, carichi caratteristici, protezione della superficie. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo testa palo. In opera.					6A00L001A	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,2	27,18	5,44	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera					5,44
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1	Nuovo testa palo.	cad	1	10,00	10,00	
B.2					-	
B.3					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali					10,00
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,2	97,92	19,58	
C.2						
C.3						
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli					19,58
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1						
D.2						
D.3						
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti					-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1					-	
E.2						
E.3						
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute					-
F	Totale materiali =					10,00
G	Spese generali = % su F		15,00%		1,5000	
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		1,1500	
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					37,67

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo
Smantellamento corpo illuminante esistente completo di scollegamento, rimozione, recupero corpo illuminante e materiali smantellati, completo di trasporto nei magazzini della committenza o in discarica (secondo indicazione della Committenza) e oneri per lo smaltimento dei rifiuti anche speciali, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.					15C001
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,25	27,18	6,80
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				6,80
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1					-
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				-
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,25	97,92	24,48
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				24,48
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (1C.27.050.0100.a)	100 kg	0,15	3,89	0,58
E.2					
E.3					
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				0,58
F	Totale materiali =				-
G	Spese generali = % su F		15,00%		-
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		-
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				31,86

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo		
Rimozione sostegno esistente per installazione nuovo palo, completo di scollegamento linee, rimozione apparecchio illuminante, demolizione del collare in CLS e dell'incastro palo, rimozione del palo, sistemazione del foro esistente e sistemazione tubazione e linea per predisposizione posa nuovo palo, completo di trasporto del sostegno rimosso nei magazzini della committenza o in discarica (secondo indicazione della Committenza) e oneri per lo smaltimento dei rifiuti anche speciali, quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.					1SP001		
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)		
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	0,5	27,18	13,59		
A.2					-		
A.3					-		
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia							
A	Sommano manodopera					13,59	
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)		
B.1					-		
B.2					-		
B.3					-		
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato							
B	Sommano materiali					-	
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)		
C.1	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore) - portata 15 t, braccio telescopico 16 m: (NC.10.200.0040.a)	Ore	0,50	99,00	49,50		
C.2							
C.3							
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia							
C	Sommano noli					49,50	
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)		
D.1							
D.2							
D.3							
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia							
D	Sommano trasporti					-	
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)		
E.1	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (1C.27.050.0100.a)	100 kg	1,80	3,89	7,00		
E.2					-		
E.3					-		
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia							
E	Sommano opere compiute					7,00	
F	Totale materiali =					-	
G	Spese generali = % su F			15,00%		-	
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%		-	
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					70,09	

Descrizione dell'articolo di elenco: Risanamento e riverniciatura palo di illuminazione esistente, previo rimozione parti arrugginite, messa in dima del palo con le altre palificazioni, quota parte per rifacimento del collare in CLS alla base del palo previo bitumatura della parte stessa, adozione di tutti gli accorgimenti necessari per evitare l'imbrattamento delle superfici non interessate dalle opere di verniciatura, preparazione del fondo mediante trattamento con apposita vernice antiruggine, stesura di due mani di vernice di colorazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori, completo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per il rinnovamento completo del palo di sostegno e dell'eventuale sbraccio. In opera. (al metro lineare)					Codice Art. computo 8VP0001A
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio qualificato verniciatore (MA.00.050.0010)	Ore	0,05	36,42	1,82
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				1,82
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)
B.1	Pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture metalliche di durata ultraventennale Resa 10 mq/l (MC.24.195.0010)	l	0,10	88,04	9,21
B.2					-
B.3					-
B	Sommano materiali				9,21
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)
C.1	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore) altezza fino a 25 m. (NC.10.200.0050.a)	Ore	0,05	97,92	4,90
C.2					
C.3					
C	Sommano noli				4,90
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)
E.1					-
E.2					
E.3					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				9,21
G	Spese generali = % su F		15,00%		1,3813
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		1,0590
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				18,37

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Adeguamento quadro elettrico Q03 (vedi schema Q03) comprensivo di nr.1 quadretto DIN in materiale plastico con portella trasparente per distribuzione predisposizione 54 moduli IP65 doppio isolamento, per installazione a parete, completo di pannelli finestrati e guida EN 50022, nr.1 interruttore magnetotermico tetrapolare In=32A 400V PDI=10kA 4 moduli curva D, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.1 interruttore-sezionatore portafusibile modulare 2x20A, nr.1 contattore tripolare corrente nominale 50 A in AC3 alimentazione 230Vac, nr.1 interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), completo di installazione e collegamenti, nr.1 selettore modulare luminoso per quadro a 3 posizioni, nr.2 Interruttore differenziale puro quadripolare 4x40A Id=300mA classe A modulare, con sistema di richiusura automatica e contatto ausiliario in scambio per segnalare lo stato di blocco dell'apparecchio, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.6 interruttore magnetotermico unipolare In=25A 230V PDI=10kA curva D 1 modulo, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG70R sezione 4x1x10 mmq di lunghezza non superiore a 3 metri, collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità, svolgimento delle prove e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.					Q03	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	8,00	27,18	217,44	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera					217,44
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1	Adeguamento quadro elettrico Q03	cad	1	1.068,71	1.068,71	
					-	
					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali					1.068,71
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1					-	
C.2					-	
C.3					-	
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli					-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1					-	
D.2					-	
D.3					-	
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti					-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1					-	
E.2					-	
E.3					-	
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute					-
F	Totale materiali =					1.068,71
G	Spese generali = % su F			15,00%		160,3065
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%		122,9017
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					1.569,36

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Adeguamento quadro elettrico Q21 (vedi schema Q21) comprensivo di nr.1 quadretto DIN in materiale plastico con portella trasparente per distribuzione predisposizione 24 moduli IP65 doppio isolamento, per installazione a parete, completo di pannelli finestrati e guida EN 50022, nr.1 interruttore magnetotermico bipolare In=32A 230V PDI=6kA 2 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.1 Interruttore-sezionatore portafusibile modulare 2x20A; nr.2 Interruttore differenziale puro bipolare 2x40A Id=300mA classe A modulare, con sistema di richiusura automatica e contatto ausiliario in scambio per segnalare lo stato di blocco dell'apparecchio, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.2 interruttore magnetotermico bipolare In=25A 230V PDI=10kA 2 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.1 contattore tripolare corrente nominale 50 A in AC3 alimentazione 230Vac, nr.1 Interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), nr.1 selettore modulare luminoso per quadro a 3 posizioni, collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG7OR sezione 2x1x10 mmq di lunghezza non superiore a 3 metri, collegamenti e accessori per posa quadro elettrico monofase 2 partenze comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità e svolgimento delle prove. In opera.					Q21	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	8,00	27,18	217,44	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera					217,44
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1	Adeguamento quadro elettrico Q21	cad	1	797,35	797,35	
					-	
					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali					797,35
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1					-	
C.2					-	
C.3					-	
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli					-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1					-	
D.2					-	
D.3					-	
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti					-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1					-	
E.2					-	
E.3					-	
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute					-
F	Totale materiali =					797,35
G	Spese generali = % su F			15,00%		119,6025
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%		91,6953
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					1.226,09

Descrizione dell'articolo di elenco: Adeguamento quadro elettrico Q22 (vedi schema Q22) comprensivo di nr.1 carpenteria stradale tipo Conchiglia SMC CV CVHP2/T cod. 073341000 con armadio a doppio vano dimensione totale di 1394x720x450mm realizzata in vetroresina IP44 completa di portella, serratura con chiave di sicurezza, telaio di ancoraggio a pavimento, piastre di fondo in materiale isolante e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento, nr.1 quadretto DIN in materiale plastico con portella trasparente per distribuzione predisposizione 54 moduli IP65 doppio isolamento, per installazione a parete, completo di pannelli finestrati e guida EN 50022, nr.1 interruttore magnetotermico tetrapolare In=32A 400V PDI=10kA 4 moduli curva D, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.1 interruttore-sezionatore portafusibile modulare 2x20A, nr.1 contattore tripolare corrente nominale 50 A in AC3 alimentazione 230Vac, nr.1 interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), completo di installazione e collegamenti, nr.1 selettore modulare luminoso per quadro a 3 posizioni, nr.2 Interruttore differenziale puro quadripolare 4x40A Id=300mA classe A modulare, con sistema di richiusura automatica e contatto ausiliario in scambio per segnalare lo stato di blocco dell'apparecchio, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.6 interruttore magnetotermico unipolare In=25A 230V PDI=10kA curva D 1 modulo, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG7OR sezione 4x1x10 mmq di lunghezza non superiore a 3 metri, collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità, svolgimento delle prove e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.					Codice Art. computo
					Q22
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	8,00	27,18	217,44
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				217,44
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Adeguamento quadro elettrico Q22	cad	1	1.806,04	1.806,04
					-
					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				1.806,04
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1					-
C.2					-
C.3					-
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					-
D.2					-
D.3					-
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				1.806,04
G	Spese generali = % su F				270,9060
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				207,6946
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				2.502,08

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Adeguamento quadro elettrico Q23 (vedi schema Q23) comprensivo di nr.2 quadretto DIN in materiale plastico con portella trasparente per distribuzione predisposizione 36 moduli IP65 doppio isolamento, per installazione a parete, completo di pannelli finestrati e guida EN 50022, nr.1 interruttore magnetotermico tetrapolare In=32A 400V PDI=10kA 4 moduli curva D, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.1 interruttore-sezionatore portafusibile modulare 2x20A, nr.1 contattore tripolare corrente nominale 50 A in AC3 alimentazione 230Vac, nr.1 interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), completo di installazione e collegamenti, nr.1 selettore modulare luminoso per quadro a 3 posizioni, nr.3 Interruttore differenziale puro quadripolare 4x40A Id=300mA classe A modulare, con sistema di richiusura automatica e contatto ausiliario in scambio per segnalare lo stato di blocco dell'apparecchio, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.9 interruttore magnetotermico unipolare In=25A 230V PDI=10kA curva D 1 modulo, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG70R sezione 4x1x10 mmq di lunghezza non superiore a 3 metri, collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità, svolgimento delle prove e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.					Q23	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	8,00	27,18	217,44	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera				217,44	
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1	Adeguamento quadro elettrico Q23	cad	1	1.572,55	1.572,55	
					-	
					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali				1.572,55	
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1					-	
C.2					-	
C.3					-	
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli				-	
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1					-	
D.2					-	
D.3					-	
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti				-	
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1					-	
E.2					-	
E.3					-	
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute				-	
F	Totale materiali =				1.572,55	
G	Spese generali = % su F			15,00%	235,8818	
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%	180,8427	
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				2.206,71	

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo
<p>Adeguamento quadro elettrico Q25 (vedi schema Q25) comprensivo di nr.2 quadretto DIN in materiale plastico con portella trasparente per distribuzione predisposizione 36 moduli IP65 doppio isolamento, per installazione a parete, completo di pannelli finestrati e guida EN 50022, nr.1 interruttore magnetotermico tetrapolare In=32A 400V PDI=10kA 4 moduli curva D, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.1 interruttore-sezionatore portafusibile modulare 2x20A, nr.1 contattore tripolare corrente nominale 50 A in AC3 alimentazione 230Vac, nr.1 interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), completo di installazione e collegamenti, nr.1 selettore modulare luminoso per quadro a 3 posizioni, nr.3 Interruttore differenziale puro quadripolare 4x40A Id=300mA classe A modulare, con sistema di richiusura automatica e contatto ausiliario in scambio per segnalare lo stato di blocco dell'apparecchio, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.9 interruttore magnetotermico unipolare In=25A 230V PDI=10kA curva D 1 modulo, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG70R sezione 4x1x10 mmq di lunghezza non superiore a 3 metri, collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità, svolgimento delle prove e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.</p>					Q25
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	8,00	27,18	217,44
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				217,44
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Adeguamento quadro elettrico Q25	cad	1	1.572,55	1.572,55
					-
					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				1.572,55
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1					-
C.2					-
C.3					-
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					-
D.2					-
D.3					-
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				1.572,55
G	Spese generali = % su F				235,8818
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				180,8427
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				2.206,71

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo
<p>Adeguamento quadro elettrico Q26 (vedi schema Q26) comprensivo di nr.1 quadretto DIN in materiale plastico con portella trasparente per distribuzione predisposizione 54 moduli IP65 doppio isolamento, per installazione a parete, completo di pannelli finestrati e guida EN 50022, nr.1 interruttore magnetotermico tetrapolare In=32A 400V PDI=10kA 4 moduli curva D, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.1 interruttore-sezionatore portafusibile modulare 2x20A, nr.1 contattore tripolare corrente nominale 50 A in AC3 alimentazione 230Vac, nr.1 interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), completo di installazione e collegamenti, nr.1 selettore modulare luminoso per quadro a 3 posizioni, nr.2 Interruttore differenziale puro quadrupolare 4x40A Id=300mA classe A modulare, con sistema di richiusura automatica e contatto ausiliario in scambio per segnalare lo stato di blocco dell'apparecchio, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.6 interruttore magnetotermico unipolare In=25A 230V PDI=10kA curva D 1 modulo, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG70R sezione 4x1x10 mmq di lunghezza non superiore a 3 metri, collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità, svolgimento delle prove e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.</p>					Q26
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	8,00	27,18	217,44
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				217,44
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Adeguamento quadro elettrico Q26	cad	1	1.068,71	1.068,71
					-
					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				1.068,71
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1					-
C.2					-
C.3					-
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					-
D.2					-
D.3					-
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				1.068,71
G	Spese generali = % su F				160,3065
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				122,9017
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				1.569,36

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo
<p>Adeguamento quadro elettrico Q31 (vedi schema Q31) comprensivo di nr.1 carpenteria stradale tipo Conchiglia SMC CV CVHP2/T cod. 073341000 con armadio a doppio vano dimensione totale di 1394x720x450mm realizzata in vetroresina IP44 completa di portella, serratura con chiave di sicurezza, telaio di ancoraggio a pavimento, piastre di fondo in materiale isolante e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento, nr.1 quadretto DIN in materiale plastico con portella trasparente per distribuzione predisposizione 36 moduli IP65 doppio isolamento, per installazione a parete, completo di pannelli finestrati e guida EN 50022, nr.1 interruttore magnetotermico tetrapolare In=32A 400V PDI=10kA 4 moduli curva D, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.1 interruttore-sezionatore portafusibile modulare 2x20A, nr.1 contattore tripolare corrente nominale 50 A in AC3 alimentazione 230Vac, nr.1 interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), completo di installazione e collegamenti, nr.1 selettore modulare luminoso per quadro a 3 posizioni, nr.2 Interruttore differenziale puro bipolare 2x40A Id=300mA classe A modulare, con sistema di richiusura automatica e contatto ausiliario in scambio per segnalare lo stato di blocco dell'apparecchio, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.2 interruttore magnetotermico bipolare In=25A 230V PDI=10kA 2 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG7OR sezione 4x1x10 mmq di lunghezza non superiore a 3 metri, collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità, svolgimento delle prove e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.</p>					Q31
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	8,00	27,18	217,44
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				217,44
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1	Adeguamento quadro elettrico Q31	cad	1	1.647,21	1.647,21
					-
					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				1.647,21
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1					-
C.2					-
C.3					-
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					-
D.2					-
D.3					-
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1					-
E.2					-
E.3					-
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				-
F	Totale materiali =				1.647,21
G	Spese generali = % su F				247,0815
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				189,4292
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				2.301,16

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Adeguamento quadro elettrico Q32 (vedi schema Q32) comprensivo di nr.1 quadretto DIN in materiale plastico con portella trasparente per distribuzione predisposizione 24 moduli IP65 doppio isolamento, per installazione a parete, completo di pannelli finestrati e guida EN 50022, nr.1 interruttore magnetotermico bipolare In=32A 230V PDI=6kA 2 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.1 Interruttore-sezionatore portafusibile modulare 2x20A; nr.2 Interruttore differenziale puro bipolare 2x40A Id=300mA classe A modulare, con sistema di richiusura automatica e contatto ausiliario in scambio per segnalare lo stato di blocco dell'apparecchio, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.2 interruttore magnetotermico bipolare In=25A 230V PDI=10kA 2 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.1 contattore tripolare corrente nominale 50 A in AC3 alimentazione 230Vac, nr.1 Interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), nr.1 selettore modulare luminoso per quadro a 3 posizioni, collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG7OR sezione 2x1x10 mmq di lunghezza non superiore a 3 metri, collegamenti e accessori per posa quadro elettrico monofase 2 partenze comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità e svolgimento delle prove. In opera.					Q32	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	8,00	27,18	217,44	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera					217,44
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1	Adeguamento quadro elettrico Q32	cad	1	797,35	797,35	
					-	
					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali					797,35
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1					-	
C.2					-	
C.3					-	
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli					-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1					-	
D.2					-	
D.3					-	
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti					-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1					-	
E.2					-	
E.3					-	
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute					-
F	Totale materiali =					797,35
G	Spese generali = % su F			15,00%		119,6025
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%		91,6953
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					1.226,09

Descrizione dell'articolo di elenco: Rimozione quadro elettrico esistente non più idoneo o inutilizzato, sia esterno che interno a cabine E-D, comprensivo di rimozione apparecchiature elettriche e carpenteria, sfilaggio linea dorsale non più necessaria, completo di realizzazione nuova derivazione in pozzetto, con giunti in gel polimerico reticolato, trasporto del materiale in discarica o nei magazzini della committenza, completo di oneri di discarica, smaltimento rifiuti e tutti gli accessori per una corretta esecuzione dei lavori. In opera.					Codice Art. computo RQES
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	2,00	27,18	54,36
A.2					-
A.3					-
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
A	Sommano manodopera				54,36
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)
B.1					-
B.2					-
B.3					-
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato					
B	Sommano materiali				-
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)
C.1					
C.2					
C.3					
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
C	Sommano noli				-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)
D.1					
D.2					
D.3					
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
D	Sommano trasporti				-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)
E.1	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (1C.27.050.0100.a)	100 kg	0,15	3,89	0,58
E.2					
E.3					
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia					
E	Sommano opere compiute				0,58
F	Totale materiali =				-
G	Spese generali = % su F				-
H	Utile d'impresa = % su (F+G)				-
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =				54,94

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Smantellamento regolatore di flusso esistente comprensivo di pulizia della carpenteria esistente per installazione nuovo centralino e trasporto di tutto il materiale nei magazzini della Committenza o in discarica. In opera.					7RF07MNO	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	3,00	27,18	81,54	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera					81,54
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1					-	
B.2					-	
B.3					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali					-
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1						
C.2						
C.3						
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli					-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1						
D.2						
D.3						
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti					-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (1C.27.050.0100.a)	100 kg	0,15	3,89	0,58	
E.2						
E.3						
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute					0,58
F	Totale materiali =					-
G	Spese generali = % su F		15,00%		-	
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%		-	
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					82,12

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Formazione di basamento per quadro elettrico e cassetta consegna energia, comprensivo di circa 2m di scavo per intercettazione tubazioni esistenti rete dorsale IP, n.1 tubazione in PVC flessibile diametro 125mm di collegamento alla rete ENEL e all'impianto di illuminazione pubblica e tra le due cassette, basamento in CLS per ancoraggio telaio o sostegno della cassetta, compresa l'assistenza alla posa della carpenteria del quadro elettrico, scavo, rinterro, costipamento, allontanamento del materiale di risulta, trasporto in discarica e relativi oneri di discarica e tutti gli accessori per una corretta posa del quadro elettrico e della rete dorsale di collegamento. In opera.					BAS	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio specializzato edile 3° livello (MA.00.005.0005)	Ore	4,00	39,15	156,60	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera				156,60	
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
B.1						
B.2					-	
B.3					-	
B	Sommano materiali				-	
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
C.1						
C.2						
C.3						
C	Sommano noli				-	
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
D.1						
D.2						
D.3						
D	Sommano trasporti				-	
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
E.1	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. (1C.02.100.0040.a)	mc	0,4	11,39	4,56	
E.2	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi (1C.02.350.0010.b)	mc	0,4	21,93	8,77	
E.3	Cavidotto diametro esterno 125 mm (1C.12.150.0040.g)	m	2	7,67	15,34	
E.4	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento) (2C.04.020.0020.b)	m3	0,15	219,95	32,99	

E	Sommano opere compiute					61,66
F	Totale materiali =					-
G	Spese generali = % su F		15,00%			-
H	Utile d'impresa = % su (F+G)		10,00%			-
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					218,26

Descrizione dell'articolo di elenco:					Codice Art. computo	
Derivazione tra linee dorsali quadripolari, completa di n.4 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione della linea dorsale. In opera.					9QZLIB08	
	Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽¹⁾	Importo (€)	
A.1	Operaio impiantista livello D2 (MA.00.060.0020)	Ore	1,00	27,18	27,18	
A.2					-	
A.3					-	
(1) Costo della manodopera ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
A	Sommano manodopera					27,18
	Materiali a piè d'opera	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽²⁾	Importo (€)	
B.1	Giunzione rapida	cad	4	6,05	24,20	
B.2					-	
B.3					-	
(2) Prezzo unitario in acquisto ricavato da analisi di mercato						
B	Sommano materiali					24,20
	Noli	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽³⁾	Importo (€)	
C.1					-	
C.2					-	
C.3					-	
(3) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
C	Sommano noli					-
	Trasporti	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁴⁾	Importo (€)	
D.1					-	
D.2					-	
D.3					-	
(4) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
D	Sommano trasporti					-
	Opere compiute	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€) ⁽⁵⁾	Importo (€)	
E.1					-	
E.2					-	
E.3					-	
(5) Prezzo unitario in acquisto ricavato da Prezziario Regionale delle opere pubbliche edizione 2023 Regione Lombardia						
E	Sommano opere compiute					-
F	Totale materiali =					24,20
G	Spese generali = % su F			15,00%		3,6300
H	Utile d'impresa = % su (F+G)			10,00%		2,7830
I	TOTALE GENERALE = A + C + D + E + F + G + H =					57,79

