

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	Descrizione	U.m.	Prezzo unitario
1E.06.060.NP01a	Apparecchio per illuminazione stradale IP66 a led in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciato a polveri, schermo in vetro piano temperato sp. 4mm, sezionatore con ferma cavo integrato, limitatori di sovratensione integrato 10kV-10kA, sistema di controllo a dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), isolamento in classe II, ottica asimmetrica, temperatura di colore 4000K, CRI>70, classe di sicurezza fotobiologica esente, per montaggio su sbraccio o a testa palo, efficienza sorgente led 168lm/W, potenza 30-49W (Tipo AEC I-TRON o equivalente)	cad	246,33 €
1E.06.060.NP03	Kit retrofit costituito da corpo gruppo ottico in alluminio pressofuso, vetro piano temperato spessore 4mm, predisposizione per fissaggio su piastra personalizzata, gruppo ottico e cablaggio rimovibile, grado di protezione: iBox unità ottica IP66 alimentatore IP67, iBox Smart unità ottica IP66 alimentatore IP20. Classe di isolamento: II. alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED ≥100.000hr, L90B10 ≥100.000hr L90, TM-21. dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. Opzioni di risparmio energetico versione iBox Smart: telecomando punto/punto ad onde radio. (Tipo AEC I-BOX o equivalente)	cad	574,96 €
1E.06.060.NP08	Proiettore a led con corpo in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento, diffusore: vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: guarnizione in gomma siliconica; viterie esterne in acc.inox. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66, resistenza meccanica IK08. Classe di isolamento II. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Fattore di potenza: > 0.9. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h (L80B20). Temperatura di colore sorgente LED:4000K (Tipo Disano Rodio o equivalente)	cad	442,65 €

Codice	Descrizione	U.m.	Prezzo unitario
1E.06.050.NP03	Smontaggio degli apparecchi illuminanti stradali esistenti, dalla sommità della palificazione con l'ausilio di autoscala e consegna alla discarica	cad	23,61 €
1E.06.050.NP07	Pulizia delle ottiche e dei vetri di protezione delle armature stradali o proiettori eliminazione della polvere e smog con verifica dei fissaggi e l'integrità del grado di protezione	cad	15,00 €
1E.03.070.NP01	<p>Quadro Elettrico di comando, protezione e segnalazione di tipo stagno, in vetroresina a doppio isolamento con grado di protezione IP56, composto da due scomparti sovrapposti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vano superiore per contatore di energia elettrica - vano inferiore utenza con piastra di fondo in lamiera zincata e telaio di ancoraggio (acciaio zincato) unito al basamento in calcestruzzo. <p>Nel vano inferiore saranno alloggiate e connesse le seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttori automatici magnetotermici - resistenza anticondensa e relativo termostato - morsettiera adeguata con i relativi numeri di identificazione - cablaggio autoestinguente - collegamento delle masse metalliche a terra - schema elettrico all'interno della portella 	cad	2.640,00 €
1E.12.060.NP01	Nodo radio per la comunicazione e controllo di sensori e punti luce AEC Illuminazione SMART NODE o equivalente	cad	100,00 €
1E.12.060.NP02	<p>Kit telecontrollo composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gateway con webserver integrato e dispositivo di collegamento alla rete WSN 2.4GHz - alimentatore - antenna 2G/3G - sensore luminosità <p>AEC Illuminazione SMART KIT o equivalente</p>	cad	1.377,17 €
1E.12.060.NP03	Piattaforma di gestione e programmazione	cad	10.000,00 €
1E.03.070.NP03	Rimozione di quadro elettrico esistente, trasporto a rifiuto e ricollegamento linee a nuovo quadro elettrico di alimentazione	cad	294,20 €

Num. Ord. art.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
1E.03.070.NP01					
1E.03.070.NP01	<p>Quadro Elettrico di comando, protezione e segnalazione di tipo stagno, in vetroresina a doppio isolamento con grado di protezione IP56, composto da due scomparti sovrapposti:</p> <ul style="list-style-type: none">- vano superiore per contatore di energia elettrica- vano inferiore utenza con piastra di fondo in lamiera zincata e telaio di ancoraggio (acciaio zincato) unito al basamento in calcestruzzo. <p>Nel vano inferiore saranno alloggiate e connesse le seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none">- interruttori automatici magnetotermici- resistenza anticondensa e relativo termostato- morsettiera adeguata con i relativi numeri di identificazione- cablaggio autoestinguente- collegamento delle masse metalliche a terra- schema elettrico all'interno della portella				
Riferimento listino Milano					
G.029.a	<p>Riferimento per analogia listino Provincia BG</p> <p>Quadro Elettrico di comando, protezione e segnalazione di tipo stagno, in vetroresina a doppio isolamento con grado di protezione IP54, composto da due scomparti sovrapposti:</p> <ul style="list-style-type: none">- vano superiore ENEL- vano inferiore utenza con piastra di fondo in lamiera zincata e telaio di ancoraggio (acciaio zincato) unito al basamento in calcestruzzo. <p>Nel vano inferiore saranno alloggiate e connesse le seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none">- interruttore magnetotermico quadripolare da 4x40/63/80A con bobina di sgancio da 10KA con curva d'intervento "K"- relè differenziale quadripolare toroidale con soglia d'intervento di 0,5/10A completo di protezione contro le scariche atmosferiche e del tipo autoripristinabile (Reverberi)- n. 2 contatori modulari da 4x63A per fissaggio a scatto- n. 1 selettore di comando manuale / automatico- n. 1 orologio interruttore giornaliero / settimanale con riserva di carica per almeno 12 ore per eventuale parzializzazione del carico- n. 6 interruttori automatici magnetotermici per ogni circuito in partenza- n. 1 deviatore manuale /automatico- resistenza anticondensa e relativo termostato- morsettiera adeguata con i relativi numeri di identificazione- cablaggio autoestinguente- collegamento delle masse metalliche a terra- schema elettrico all'interno della portella- fornitura, posa in opera e collegamento- a doppio isolamento composto da due scomparti sovrapposti (40A)	cad	1	€ 2.200,00	€ 2.200,00

Num. Ord. art.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
1E.03.070.NP01					
ELEMENTI:					
Materiali:					
		n	1,00	€	2.200,00
	SCONTO sulla fornitura		0,00%	€	-
	ACCESSORI		20,00%	€	440,00
I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%)					
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore	0,00	€	28,23 € -
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,00	€	25,26 € -
	Sommano			€	2.640,00
	Oneri per la Sicurezza			€	-
	Sommano			€	2.640,00
	Spese Generali 13,5%			€	-
	Sommano			€	2.640,00
	Utili d'Impresa 10%			€	-
	TOTALE			€	2.640,00
	Prezzo di applicazione a corpo			€	2.640,00

Num. Ord. art.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
1E.06.050.NP03					
1E.06.050.NP03	Smontaggio degli apparecchi illuminanti stradali esistenti, dalla sommità della palificazione con l'ausilio di autoscala e consegna alla discarica				
G.008.a	Riferimenti Listino Provincia di Bergamo Smontaggio degli apparecchi illuminanti stradali esistenti, della sommità della palificazione con l'ausilio di autoscala e consegna alla discarica	cad	1	€	23,61
	ELEMENTI: Materiali:				
		n	1,00	€	23,61
	SCONTO		0,00%	€	-
	ACCESSORI		0,00%	€	-
	<i>I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%)</i>				
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore	0,00	€	28,23
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,00	€	25,26
	Sommano			€	23,61
	Oneri per la Sicurezza			€	-
	Sommano			€	23,61
	Spese Generali 13,5%			€	-
	Sommano			€	23,61
	Utili d'Impresa 10%			€	-
	TOTALE			€	23,61
	Prezzo di applicazione	cad		€	23,61

Num. Ord. art.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
1E.06.060.NP01a					
1E.06.060.NP01a	Apparecchio per illuminazione stradale IP66 a led in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciato a polveri, schermo in vetro piano temperato sp. 4mm, sezionatore con ferma cavo integrato, limitatori di sovratensione integrato 10kV-10kA, sistema di controllo a dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale), isolamento in classe II, ottica asimmetrica, temperatura di colore 4000K, CRI>70, classe di sicurezza fotobiologica esente, per montaggio su sbraccio o a testa palo, efficienza sorgente led 168lm/W, potenza 30-49W (Tipo AEC I-TRON o equivalente)				
	Riferimenti				
	Offerta AEC Illuminazione				
	ELEMENTI:				
	Materiali:				
		n	1,00	€ 154,46	€ 154,46
	SCONTO sulla fornitura		0,00%	€	-
	ACCESSORI			€	-
	<i>I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%)</i>				
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore	1,00	€ 28,23	€ 28,23
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	1,00	€ 25,26	€ 25,26
	Sommano			€	154,46
	Oneri per la Sicurezza			€	-
	Sommano			€	154,46
	Spese Generali 13,5%			€	20,85
	Sommano			€	175,31
	Utili d'Impresa 10%			€	17,53
	TOTALE			€	192,84
	Prezzo di applicazione	cad		€	246,33

Num. Ord. art.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
1E.06.060.NP03					
1E.06.060.NP03	<p>Kit retrofit costituito da corpo gruppo ottico in alluminio pressofuso, vetro piano temperato spessore 4mm, predisposizione per fissaggio su piastra personalizzata, gruppo ottico e cablaggio rimovibile, grado di protezione: iBox unità ottica IP66 alimentatore IP67, iBox Smart unità ottica IP66 alimentatore IP20. Classe di isolamento: II. alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED ≥100.000hr, L90B10 ≥100.000hr L90, TM-21. dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. Opzioni di risparmio energetico versione iBox Smart: telecomando punto/punto ad onde radio. (Tipo AEC I-BOX o equivalente)</p> <p>Riferimenti Offerta AEC Illuminazione</p>				

Num. Ord. art.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
1E.06.060.NP03					
ELEMENTI:					
Materiali:					
		n	1,00	€ 417,68	€ 417,68
	SCONTO sulla fornitura		0,00%	€	-
	ACCESSORI		0%	€	-
I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%)					
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore	1,00	€ 28,23	€ 28,23
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	1,00	€ 25,26	€ 25,26
Sommano				€	417,68
Oneri per la Sicurezza				€	-
Sommano				€	417,68
Spese Generali 13,5%				€	56,39
Sommano				€	474,07
Utili d'Impresa 10%				€	47,41
TOTALE				€	521,47
Prezzo di applicazione		cad		€	574,96

Num. Ord. art.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
1E.06.060.NP08					
1E.06.060.NP08	Proiettore a led con corpo in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento, diffusore: vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: guarnizione in gomma siliconica; viterie esterne in acc.inox. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66, resistenza meccanica IK08. Classe di isolamento II. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Fattore di potenza: > 0.9. Classificazione rischio otobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h (L80B20). Temperatura di colore sorgente LED:4000K (Tipo Disano Rodio o equivalente)				

Num. Ord. art.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
1E.06.060.NP08					
	Riferimenti Offerta Disano Illuminazione				
	ELEMENTI: Materiali:				
		n	1,00	€ 311,70	€ 311,70
	SCONTO sulla fornitura		0,00%	€	-
	ACCESSORI		0%	€	-
	I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%)				
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore	1,00	€ 28,23	€ 28,23
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	1,00	€ 25,26	€ 25,26
	Sommano			€	311,70
	Oneri per la Sicurezza			€	-
	Sommano			€	311,70
	Spese Generali 13,5%			€	42,08
	Sommano			€	353,78
	Utili d'Impresa 10%			€	35,38
	TOTALE			€	389,16
	Prezzo di applicazione	cad		€	442,65

Num. Ord. art.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
1E.03.070.NP03					
1E.03.070.NP03	Rimozione di quadro elettrico esistente, trasporto a rifiuto e ricollegamento linee a nuovo quadro elettrico di alimentazione				
ELEMENTI:					
Materiali:					
		n	1,00	€	-
	SCONTO sulla fornitura		0,00%	€	-
	ACCESSORI		0%	€	-
I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%)					
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore	5,50	€	28,23 € 155,27
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	5,50	€	25,26 € 138,93
	Sommano			€	-
	Oneri per la Sicurezza			€	-
	Sommano			€	-
	Spese Generali 13,5%			€	-
	Sommano			€	-
	Utili d'Impresa 10%			€	-
	TOTALE			€	-
	Prezzo di applicazione	cad		€	294,20

Num. Ord. art.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
1E.12.060.NP03					
1E.12.060.NP03	Piattaforma di gestione e programmazione				
	Riferimenti				
	Offerta Reverberi				
	Piattaforma di gestione e programmazione	cad	1	€ 10.000,00	€ 10.000,00
	ELEMENTI:				
	Materiali:				
		n	1,00		€ 10.000,00
	SCONTO sulla fornitura		0,00%	€	-
	ACCESSORI		0%	€	-
	<i>I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%)</i>				
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore	0,00	€ 28,23	€ -
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,00	€ 25,26	€ -
	Sommano				€ 10.000,00
	Oneri per la Sicurezza			€	-
	Sommano				€ 10.000,00
	Spese Generali 13,5%			€	-
	Sommano			€	10.000,00
	Utili d'Impresa 10%			€	-
	TOTALE				€ 10.000,00
	Prezzo di applicazione	cad			€ 10.000,00

Num. Ord. art.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
1E.12.060.NP02					
1E.12.060.NP02	Kit telecontrollo composto da: - gateway con webserver integrato e dispositivo di collegamento alla rete WSN 2.4GHz - alimentatore - antenna 2G/3G - sensore luminosità AEC Illuminazione SMART KIT o equivalente				
	Riferimenti Offerta Reverberi	cad	1	€ 1.400,00	€ 1.400,00
	ELEMENTI:				
	Materiali:				
		n	1,00		€ 1.400,00
	SCONTO sulla fornitura		5,45%		-€ 76,32
	ACCESSORI		0%		€ -
	<i>I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%)</i>				
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore	1,00	€ 28,23	€ 28,23
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	1,00	€ 25,26	€ 25,26
	Sommano				€ 1.323,68
	Oneri per la Sicurezza				€ -
	Sommano				€ 1.323,68
	Spese Generali 13,5%				€ -
	Sommano				€ 1.323,68
	Utili d'Impresa 10%				€ -
	TOTALE				€ 1.323,68
	Prezzo di applicazione	cad			€ 1.377,17

Num. Ord. art.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
1E.06.050.NP07					
1E.06.050.NP07	Pulizia delle ottiche e dei vetri di protezione delle armature stradali o proiettori eliminazione della polvere e smog con verifica dei fissaggi e l'integrità del grado di protezione				
Riferimenti					
Listino Provincia di Bergamo					
G.064.a	Pulizia delle ottiche e dei vetri di protezione delle armature stradali o proiettori con eliminazione della polvere e smog con verifica dei fissaggi alla canalina, l'integrità del grado di protezione e verifica dei collegamenti equipotenziali	cad	1	€	15,00 € 15,00
ELEMENTI:					
Materiali:					
		n	1,00	€	15,00
SCONTO sulla fornitura			0,00%	€	-
ACCESSORI			0%	€	-
I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali (13,50%) ed Utili d'Impresa (10,00%)					
MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ore	0,00	€	28,23 € -
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,00	€	25,26 € -
Sommano				€	15,00
Oneri per la Sicurezza				€	-
Sommano				€	15,00
Spese Generali 13,5%				€	-
Sommano				€	15,00
Utili d'Impresa 10%				€	-
TOTALE				€	15,00
Prezzo di applicazione		cad		€	15,00