

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **"Kompleksowa przebudowa oświetlenia ulicznego wraz z oświetleniem skrzyżowań i przejść dla pieszych w związku z realizacją zadania pn. Przebudowa i rozbudowa strategicznych ulic powiatowych w centrum komunikacyjnym Augustowa"**
Projekt oświetlenia ulicznego ul. Mikołaja Kopernika.

Nazwa obiektu lub robót: **Oświetlenie uliczne**

Zamawiający: **Powiatowy Zarząd Dróg w Augustowie ul. Wojska Polskiego 54, 16-300 Augustów**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
UM	Kosztorys	"Kompleksowa przebudowa oświetlenia ulicznego wraz z oświetleniem skrzyżowań i przejść dla pieszych w związku z realizacją zadania pn. Przebudowa i rozbudowa strategicznych ulic powiatowych w centrum komunikacyjnym Augustowa" Projekt oświetlenia ulicznego ul. Mikołaja Kopernika.		
1	Element	Linia oświetlenia ulicznego		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym z inwentaryzacją powykonawczą (obsługa geodezyjna) - analogia	km	1,135
1.2	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0'm	m	1 135
1.3	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'75'mm gładkościenna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	412
1.4	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'75'mm karbowana dwuwarstwowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	723
1.5	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'75'mm karbowana dwuwarstwowa - analogia zabezpieczenie kabla w fundamencie słupa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	71
1.6	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0'kg/m (kabel YAKXS 4x35mm2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	1 135
1.7	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0'kg/m (kabel YAKXS 4x35mm2) - analogia wprowadzenie kabla do słupa (szafy ośw.) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	136
1.8	KNR 501/616/6	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną,	m	60
1.9	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć ASA-A 500-10BO z połączeniem	szt	5
1.10	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	1 135
1.11	KNR 201/704/11 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 1.0'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4'm	m	1 135
1.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	454
1.13	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, aluminiowy dwuelementowy typ SAL-9 WŁ 1/1,5/3,2/5 anodowany	szt	20
1.14	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, aluminiowy dwuelementowy dodatkowo na wysokości 6m wysięgnik łukowy o długości 1m np. typu SAL 9 WŁ 1-1,5-3,2-5 W2-1-5-6m anodowany	szt	4
1.15	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, aluminiowy dwuelementowy dodatkowo na wysokości 6m wysięgnik prosty o długości 0,2m np. typu SAL 9 WŁ 1-1,5-3,2-5 W1-0,2-5-6m anodowany	szt	3
1.16	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, aluminiowy np. typu SAL-6 anodowany	szt	5
1.17	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, dekoracyjny aluminiowy anodowany w kolorze czarnym, cylindryczno-stożkowy o wysokości 8m np. typu SAL-DP-807M z wysięgnikiem pojedynczym typu WR23-1-0,76 G3/4 cała	szt	2
1.18	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewody kabelkowe	kpl	29
1.19	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7'm, przewody kabelkowe	kpl	12
1.20	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16'mm2	szt	82
1.21	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50'mm2	szt	82
1.22	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, lampa w technologii 40 LED 500mA o mocy 61,5W, minimalny strumień źródeł światła 10000lm, IP66, ochrona przepięciowa 10kV, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa + sterownik Telensa lub kompatybilny wykorzystujący sygnał cyfrowy DALI i analogowy 0-10V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	27

"Kompleksowa przebudowa oświetlenia ulicznego wraz z oświetleniem skrzyżowań i przejść dla pieszych w związku z realizacją

...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.23	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, dekoracyjna stylizowana lampa w technologii 40 LED 500mA o mocy 61,5W, minimalny strumień źródeł światła 9800lm, IP66, ochrona przepięciowa 10kV, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa + sterownik Telensa lub kompatybilny wykorzystujący sygnał cyfrowy DALI i analogowy 0-10V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2
1.24	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, lampa w technologii 40 LED 500mA o mocy 61,5W, minimalny strumień źródeł światła 10300lm, IP66, ochrona przepięciowa 10kV, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa, dedykowana dla przejść dla pieszych RIGHT+ sterownik Telensa lub kompatybilny wykorzystujący sygnał cyfrowy DALI i analogowy 0-10V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	10
1.25	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, lampa w technologii 40 LED 500mA o mocy 61,5W, minimalny strumień źródeł światła 10300lm, IP66, ochrona przepięciowa 10kV, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa, dedykowana dla przejść dla pieszych LEFT+ sterownik Telensa lub kompatybilny wykorzystujący sygnał cyfrowy DALI i analogowy 0-10V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.26	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, lampa w technologii 20 LED 400mA o mocy 25,6, minimalny strumień źródeł światła 4100lm, IP66, ochrona przepięciowa 10kV regulacja mocy oprawy, dwukomorowa + sterownik Telensa lub kompatybilny wykorzystujący sygnał cyfrowy DALI i analogowy 0-10V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.27	KNNR 5/407/3 (1)	Izolacyjne złącza bezpiecznikowe IZK-4-01 -analogia	szt	41
1.28	KNNR 5/407/3 (1)	Izolacyjne złącza fazowe IZK-4-02 -analogia	szt	65
1.29	KNNR 5/407/3 (1)	Izolacyjne złącza zerowe IZK-4-03 -analogia	szt	34
1.30	KNNR 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem (połączenie bednarki ze słupem)	kpl	34
1.31	KNNR 5/401/6	Montaż szafy oświetleniowej z układem sterowania oświetleniem (zgodna ze standardem obowiązującym w M. Augustów) - analogia	kpl	1
1.32	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - analogia pomiar mocy biernej w szafie oświetleniowej po wybudowaniu oświetlenia	kpl	1
1.33	KNNR 5/401/6	Montaż szafy z kompensatorami mocy biernej	kpl	1
1.34	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika z utylizacją lub przekazaniem dla właściciela	kpl	26
1.35	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30'kg	szt	25
1.36	KNNR 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100'kg	słup	1
1.37	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	40
1.38	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	41
1.39	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	40
1.40	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	40
2	Element	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami osłonowymi		
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym z inwentaryzacją powykonawczą (obsługa geodezyjna) - analogia	km	0,133
2.2	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0'm	m	133
2.3	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi'110'mm A110PS	m	57
2.4	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi'200'mm rura A160PS	m	76
2.5	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm	m	133
2.6	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sytki kategorii I-III	m3	42,56
2.7		Planowane wyłączenia	szt	3

"Kompleksowa przebudowa oświetlenia ulicznego wraz z oświetleniem skrzyżowań przejść dla pieszych w związku z realizacją

...