

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. Kościelnej, ul. ks. Ignacego Skorupki , ul. ks Piotra Ściegiennego.

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. Kościelnej, ul. ks. Ignacego Skorupki , ul. ks Piotra Ściegiennego.		
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	1,525
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	1 498
1.3	KNNR 5/723/2	Przeciski mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi'125'mm SRS 75	m	27
1.4	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	496
1.5	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'75'mm karbowana dwuwarstwowa dwr75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	334
1.6	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'75'mm karbowana dwuwarstwowa dwk75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	63
1.7	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	116
1.8	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4'm (podsypka i obsypka) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	1 210
1.9	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YAKXS4x35mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	605
1.10	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	920
1.11	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	220
1.12	KNNR 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35'mm2	szt	1
1.13	KNNRS 9/803/8	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, demontaż kabla, masa do 2,0'kg/m - analogia demontaż kabla ze słupa	m	10
1.14	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	1 525
1.15	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	1 498
1.16	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	599
1.17	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, aluminiowy np. typu SAL-6 anodowany	szt	2
1.18	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, dekoracyjny aluminiowy anodowany w kolorze czarnym, cylindryczno-stożkowy o wysokości 6m np. typu SAL-DP-607M z wysięgnikiem pojedynczym typu WR23-1-0,76 G3/4 cala	szt	4
1.19	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 cala	szt	22
1.20	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 np. typu SAL-DP-807M WR23-1-0,76 G3-4cala-6,4mPS+WR23-1 hybryda	szt	3

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

...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.21	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, dekoracyjny aluminiowy anodowany, w kolorze czarnym, cylindryczno-stożkowy o wysokości 5m np. typu SAL-DP-507G z wysięgnikiem pojedynczym typu WR23-1-0,76 G3/4 cała	szt	4
1.22	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, dekoracyjny aluminiowy anodowany, w kolorze czarnym, cylindryczno-stożkowy o wysokości 7,5m np. typu SAL-DP-757M z wysięgnikiem pojedynczym typu WR23-1-0,76 G3/4 cała	szt	20
1.23	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, dekoracyjny aluminiowy anodowany, w kolorze czarnym, cylindryczno-stożkowy o wysokości 7,5m np. typu SAL-DP-757M z wysięgnikiem pojedynczym np. typu SAL-DP-807M WR23-1-0,76 G3-4cala-5,5mPS+WR23-1 hybryda	szt	4
1.24	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	49
1.25	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	17
1.26	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	126
1.27	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	118
1.28	KNNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, dekoracyjna stylizowana lampa w technologii 24 LEDs 700mA WW, mocy 54,5W o minimalnym realizowanym stałym strumieniu świetlnym źródeł światła – 7800lm, 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	24
1.29	KNNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, dekoracyjna stylizowana lampa w technologii 24 LEDs 700mA CW, mocy 53,5W o minimalnym realizowanym stałym strumieniu świetlnym źródeł światła – 7000lm, IP66, ochrona przepięciowa 10kV, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa + sterownik Telensa lub kompatybilny wykorzystujący sygnał cyfrowy DALI i analogowy 0-10V LEFT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.30	KNNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, dekoracyjna stylizowana lampa w technologii 24 LEDs 700mA CW, mocy 53,5W o minimalnym realizowanym stałym strumieniu świetlnym źródeł światła – 7000lm, IP66, ochrona przepięciowa 10kV, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa + sterownik Telensa lub kompatybilny wykorzystujący sygnał cyfrowy DALI i analogowy 0-10V RIGHT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	7
1.31	KNNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, dekoracyjna stylizowana lampa w technologii 48 LED 500mA o mocy 74W, minimalny strumień źródeł światła 11700lm, 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	25
1.32	KNNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, dekoracyjna stylizowana lampa w technologii 48 LED 500mA o mocy 80W, minimalny strumień źródeł światła 12100lm, IP66, ochrona przepięciowa 10kV, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa + sterownik Telensa lub kompatybilny wykorzystujący sygnał cyfrowy DALI i analogowy 0-10V - dedykowana do przejść dla pieszych RIGHT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	6
1.33	KNNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, dekoracyjna stylizowana lampa w technologii 48 LED 500mA o mocy 80W, minimalny strumień źródeł światła 12100lm, IP66, ochrona przepięciowa 10kV, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa + sterownik Telensa lub kompatybilny wykorzystujący sygnał cyfrowy DALI i analogowy 0-10V - dedykowana do przejść dla pieszych LEFT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.34	KNNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, lampa w technologii 116 LEDs 860mA CW, mocy 45W o minimalnym realizowanym stałym strumieniu świetlnym źródeł światła – 6200lm, IP66, ochrona przepięciowa 10kV, regulacja mocy oprawy, dwukomorowa + sterownik Telensa lub kompatybilny wykorzystujący sygnał cyfrowy DALI i analogowy 0-10V - dedykowana do przejść dla pieszych RIGHT R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2

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

...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.35	KNNR 5/407/3 (1)	Izolacyjne złącza bezpiecznikowe IZK-4-01 -analogia	szt	64
1.36	KNNR 5/407/3 (1)	Izolacyjne złącza fazowe IZK-4-02 -analogia	szt	116
1.37	KNNR 5/407/3 (1)	Izolacyjne złącza zerowe IZK-4-03 -analogia	szt	60
1.38	KNNRS 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem (połączenie bednarki ze słupem)	kpl	58
1.39	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika z utylizacją lub przekazaniem dla właściciela	kpl	28
1.40	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30' kg	szt	24
1.41	KNNR 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100' kg	słup	4
1.42	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	55
1.43	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	66
1.44	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	58
1.45	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	56
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	0,091
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	91
2.3	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi' 110' mm A110PS	m	20
2.4	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi' 200' mm rura A160PS	m	71
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	91
2.6	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	29,12
2.7		Planowane wyłączenia	szt	3
3	Element	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni		
3.1	KSNR 6/803/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie	mb	20
3.2	KNR 231/501/5	Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, kostka 6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	mb	20
3.3	KSNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	mb	52
3.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	mb	52
3.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - przyjęto 10% nowej kostki	mb	52
3.6	KNP 13/1239/1 (1)	Ręczny siew trawy, teren do 250 m2, teren płaski	mb	20