

## **Przedmiar robót**

Nazwa kosztorysu: **„Przebudowa oświetlenia ulicznego w związku z przebudową ulicy powiatowej  
Nr 2561B Wojska Polskiego w Augustowie”**  
Budowa: **Oświetlenie uliczne**  
Nazwa obiektu lub robót: **Oświetlenie uliczne**  
Zamawiający: **Powiatowy Zarząd Dróg ul. Wojska Polskiego 54,16-300 Augustów**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	<b>„Przebudowa oświetlenia ulicznego w związku z przebudową ulicy powiatowej Nr 2561B Wojska Polskiego w Augustowie”</b>		
1	Element	<b>Linia oświetlenia ulicznego</b>		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym z inwentaryzacją powykonawczą (obsługa geodezyjna) - analogia	km	0,948
1.2	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	811,000
1.3	KNNR 5/723/2	Przeciski mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm HDPE 110	m	137
1.4	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura gładkościenna HDPE 110 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	140
1.5	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura karbowana giętka 110 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	391
1.6	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	1 896
1.7	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 YAKXS 5x35mm2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	259
1.8	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m (kabel YAKXS 5x35mm2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	646
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 YAKXS 4x35mm2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	1
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	9
1.11	KNR 510/103/1 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YKY3x2,5mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	21
1.12	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m, kabel YKY3x2,5mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	13
1.13	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m (kabel YAKXS 5x35mm2) - analogia wprowadzenie kabla do słupa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	111
1.14	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	938
1.15	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	811
1.16	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	260
1.17	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, aluminiowy anodowanych cylindryczno-stożkowych o wysokości 8m ozdobny z zabezpieczeniem elastomerem	kpl	34
1.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik aluminiowy anodowany, ozdobny typu WR	szt	34
1.19	KNR 509/707/1	Montaż uchwytów flagowych i doniczkowych, uchwyty flagowe montowane na słupach stalowych	szt	34
1.20	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	34
1.21	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, kabel zasilający gniazdo oświetlenia ozdobnego	kpl	34
1.22	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	136

„Przebudowa oświetlenia ulicznego w związku z przebudową ulicy powiatowej Nr 2561B Wojska Polskiego w Augustowie”

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.23	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	77
1.24	KNNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa w technologii LED 24L, 700mA, mocy 54W o minimalnym realizowanym stałym strumieniu świetlnym źródeł światła – 7100lm (oprawa ozdobna kolor czarny) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	34
1.25	KNNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5`mm2, przykręcane (lub Wieland RST20i3)	szt	34
1.26	KNNR 9/803/7	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, demontaż kabla, masa do 1,0`kg/m - demontaż kabla ze słupa	m	32
1.27	KNNR 5/407/3 (1)	Izolacyjne złącza bezpiecznikowe IZK-4-01 -analogia	szt	83
1.28	KNNR 5/407/3 (1)	Izolacyjne złącza fazowe IZK-4-02 -analogia	szt	38
1.29	KNNR 5/407/3 (1)	Izolacyjne złącza zerowe IZK-4-03 -analogia	szt	69
1.30	KNNRS 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem (połączenie bednarki ze słupem)	kpl	34
1.31	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	39
1.32	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	39
1.33	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	36
1.34	KNNRW 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	7
1.35	KNNRW 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30`kg	szt	6
1.36	KNNRW 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100`kg	słup	6
1.37	KNNR 5/401/2	Złącza kablowe ZK1/1P	kpl	2
1.38	KNNR 5/401/6	Wymiana szafy oświetleniowej z układem sterowania oświetleniem	kpl	2
1.39		Planowane wyłączenia	szt	1
2	Element	<b>Zabezpieczenie istniejących kabli rurami osłonowymi</b>		
2.1	KNNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym z inwentaryzacją powykonawczą (obsługa geodezyjna) - analogia	km	0,123
2.2	KNNR 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	123
2.3	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`110`mm A110PS	m	10
2.4	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`200`mm rura A160PS	m	113
2.5	KNNR 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	123
2.6	KNNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	39,36
2.7		Planowane wyłączenia	szt	2