

# Przedmiar robót

**Uwaga: w wykonanym kosztorysie ofertowym Wykonawca winien wykazać w osobnych zestawieniach ceny roboczogodziny, zastosowanych materiałów oraz pracy maszynogodzin sprzętu.**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Konserwacja oświetlenia drogowego sieci wydzielonej miasta Katowice na 2023r. w okresie od 01.02.2023r. do 31.01.2024r.</b>		
1	Rozdział	<b>WYMIANA ZRÓDEŁ ŚWIATŁA, UKŁADÓW ZAPŁONOWYCH, WYMIANA WKŁADEK TOPIKOWYCH:</b>		
1.1	Element	<b>WYMIANA LAMP SODOWYCH</b>		
1.1.1	KNRW 403/616/5	Wymiana lampy w oprawie sodowej oświetlenia zewnętrznego z utylizacją 250W	szt	25,000
1.1.2	KNRW 403/616/5	Wymiana lampy w oprawie sodowej oświetlenia zewnętrznego z utylizacją 150W	szt	300,000
1.1.3	KNRW 403/616/5	Wymiana lampy w oprawie sodowej oświetlenia zewnętrznego z utylizacją 100W	szt	100,000
1.1.4	KNRW 403/616/5	Wymiana lampy w oprawie sodowej oświetlenia zewnętrznego z utylizacją 70W	szt	350,000
1.2	Element	<b>WYMIANA LAMP METALOHALOGENOWYCH</b>		
1.2.1	KNRW 403/616/5	Wymiana lampy w oprawie metalohalogenowej oświetlenia zewnętrznego z utylizacją 400W	szt	5,000
1.2.2	KNRW 403/616/5	Wymiana lampy w oprawie metalohalogenowej oświetlenia zewnętrznego z utylizacją 250W	szt	50,000
1.2.3	KNRW 403/616/5	Wymiana lampy w oprawie metalohalogenowej oświetlenia zewnętrznego z utylizacją 100W	szt	100,000
1.2.4	KNRW 403/616/5	Wymiana lampy w oprawie metalohalogenowej oświetlenia zewnętrznego z utylizacją 70W	szt	100,000
1.2.5	KNRW 403/616/5	Wymiana lampy w oprawie metalohalogenowej oświetlenia zewnętrznego z utylizacją 50W	szt	25,000
1.3	Element	<b>WYMIANA DŁAWIKA</b>		
1.3.1	KNNRW 9/1008/5	Naprawa opraw oświetlenia zewn. -wymiana ukł. zapłonowych statecznik 400W z utylizacją	szt	5,000
1.3.2	KNNRW 9/1008/5	Naprawa opraw oświetlenia zewn. -wymiana ukł. zapłonowych statecznik 250W z utylizacją	szt	50,000
1.3.3	KNNRW 9/1008/5	Naprawa opraw oświetlenia zewn. -wymiana ukł. zapłonowych statecznik 150W z utylizacją	szt	100,000
1.3.4	KNNRW 9/1008/5	Naprawa opraw oświetlenia zewn. -wymiana ukł. zapłonowych statecznik 100 W z utylizacją	szt	100,000
1.3.5	KNNRW 9/1008/5	Naprawa opraw oświetlenia zewn. -wymiana ukł. zapłonowych statecznik 70 W z utylizacją	szt	100,000
1.3.6	KNNRW 9/1008/5	Naprawa opraw oświetlenia zewn. -wymiana ukł. zapłonowych statecznik 50 W z utylizacją	szt	25,000
1.4	Element	<b>WYMIANA UKŁADU ZAPŁONOWEGO TUZ</b>		
1.4.1	KNNRW 9/1008/5	Naprawa opraw oświetlenia zewn. -wymiana ukł. zapłonowych - tyrystorowy układ zapłonowy do 400W z utylizacją	szt	100,000
1.5	Element	<b>WYMIANA WKŁADEK TOPIKOWYCH WT</b>		
1.5.1	KNNRW 9/207/1	Wymiana wyłącznika nadprądowego jednobiegunowego do 25A	szt	25,000
1.5.2	KNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 100A WT 1C	szt	50,000
1.5.3	KNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 50A WT 1C	szt	50,000
1.5.4	KNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 100A WT 00	szt	50,000
1.5.5	KNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 50A WT 00	szt	100,000
1.5.6	KNR 403/305/1	Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A D01 6A	szt	100,000
2	Rozdział	<b>WYMIANA WYEKSPLOATOWANYCH PRZEWODÓW W SŁUPACH I TABLICZEK BEZPIECZNIKOWYCH IZK</b>		
2.1	Element	<b>Zakres robót:</b>		
2.1.1	KNNR 9/1004/4	Wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 12m	kpl	50,000
2.1.2	KNNR 9/1006/2	Wymiana tabliczki bezpiecznikowej IZK - KOMPLET	szt	50,000
3	Rozdział	<b>WYMIANA RAM I POKRYW STUDNI ORAZ ZABEZPIECZENIE WNĘKI SŁUPA</b>		
3.1	Element	<b>Zakres robót:</b>		
3.1.1	KNR 501/505/1	Wymiana ram i pokrywy studni z pierścieniem osadczym	szt	15,000
3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie wnętrza słupa oświetlenia ulicznego wraz z zabudową osłony	szt	15,000
3.1.3	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie i oznakowanie miejsca po kolizji drogowej lub działaniu siły przyrody	stannow.	15,000
4	Rozdział	<b>CZYSZCZENIE POWIERZCHNIOWE SŁUPÓW I MALOWANIE SŁUPÓW DO H=2,5 M</b>		
4.1	Element	<b>Zakres robót:</b>		
4.1.1	KNR 401/1214/2	Zeskrobanie farby z elementów metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,5m2 Krotność=50	m2	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.2	KNR 510/710/3	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 9m Krotność=50	szt	0,280
5	Rozdział	<b>CZYSZCZENIE POWIERZCHNIOWE SZAF I ZŁĄCZ KABLOWYCH</b>		
5.1	Element	<b>Zakres robót:</b>		
5.1.1	KNR 401/1214/2	Zeskrobanie farby z elementów metalowych pełnych Krotność=10	m2	3,500
5.1.2	Kalkulacja indywidualna	Malowanie obudów szaf oświetleniowych Krotność=10	kpl	1,000
6	Rozdział	<b>LOKALIZACJA MIEJSCA USZKODZENIA KABLA ZASILAJĄCEGO WRAZ Z JEGO NAPRAWĄ ORAZ LOKALIZACJA TRAS KABLA</b>		
6.1	Element	<b>Zakres robót:</b>		
6.1.1	KNP 1813/1329/1	Badania uzupełniające linii kablowej - ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m Krotność=10	odcinek	1,000
6.1.2	KNP 1813/1329/3	Badania uzupełniające linii kablowej - lokalizacja jednego miejsca uszkodzenia kabla o długości do 500m Krotność=10	szt	1,000
6.1.3	KNNR 5/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Krotność=10	m3	1,000
6.1.4	KNNR 5/707/5	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS 4x35mm2 - wstawka kablowa Krotność=10	m	3,000
6.1.5	KNKRB 5 0613-03	Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych aluminiowych, do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność=10	szt	2,000
6.1.6	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Krotność=20	m	3,000
6.1.7	KNNR 5/702/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Krotność=10	m3	0,900
6.1.8	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Krotność=10	odcinek	1,000
7	Rozdział	<b>DEMONTAŻ WYEKSPLOATOWANEGO LUB USZKODZONEGO W WYNIKU KOLIZJI DROGOWEJ SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO</b>		
7.1	Element	<b>Zakres robót;</b>		
7.1.1	KNNR 9/1001/8	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg Krotność=10	słup	1,000
7.1.2	KNNR 5/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Krotność=10	m3	0,840
7.1.3	KNKRB 5 0613-03	Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych aluminiowych, do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność=10	szt	2,000
7.1.4	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Krotność=20	m	2,000
7.1.5	KNNR 5/707/5	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS 4x35mm2 - wstawka kablowa Krotność=10	m	2,500
7.1.6	KNNR 5/702/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Krotność=10	m3	0,600
7.1.7	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Krotność=10	odcinek	1,000
7.1.8	KNR 513/801/3	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność=10	t	0,350
8	Rozdział	<b>WYMIANA WYEKSPLOATOWANEJ SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO SOU 6 i ZŁĄCZA ZK</b>		
8.1	Element	<b>Zakres robót:</b>		
8.1.1	KSNR 9/101/3	Wymiana szafy SOU 6	kpl	1,000
8.1.2	KSNR 9/101/3	Wymiana złącza kablowego potrójnego ZK	kpl	3,000
9	Rozdział	<b>WYMIANA WYEKSPLOATOWANEJ LINII KABLOWEJ, KABEL YAKXS 4x35mm2 Mnożnik=200</b>		
9.1	Element	<b>Zakres robót:</b>		
9.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,7*0,4	0,280000	
		RAZEM:	0,280000	m3 0,280
9.1.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*0,5*0,4	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3 0,200
9.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m Krotność=2	m	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.1.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m	1,000
10	Rozdział	<b>Wymiana wyeksploatowanych studni kablowych SK-1</b> <b>Mnożnik=3</b>		
10.1	Element	<b>Zakres robót:</b>		
10.1.1	KNR 501/503/1	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1 wraz z utylizacją materiału	szt	1,000
10.1.2	KNR 501/402/2	Budowa kompletnej studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych, SK-1, grunt kategorii III	szt	1,000
10.1.3	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników, brukowiec grubości 16-20-cm, ręcznie	m <sup>2</sup>	4,000
10.1.4	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m <sup>2</sup>	4,000
10.1.5	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m <sup>2</sup>	4,000
10.1.6	KNNR 5/720/9	Nawierzchnie , z kostki brukowej betonowej, grubości 8-cm	m <sup>2</sup>	4,000