

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV -  
oświetlenie drogowe  
ADRES INWESTYCJI: Wilcza Góra ul. Jasna gm. Lesznowola  
NAZWA INWESTORA: Gmina Lesznowola  
ADRES INWESTORA: 05-506 Lesznowola ul. Gminna 60

BRANŻE: elektroenergetyczna

DATA OPRACOWANIA: 02.04.2024

---

CPV 45316110-9 instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
02.04.2024

Data zatwierdzenia

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie ul. Jasnej w miejscowości Wilcza Góra gm. Lesznowola - oświetlenie drogowe

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie ul. Jasnej w miejscowości Wilcza Góra gm. Lesznowola - oświetlenie drogowe.

Metoda kosztorysowania:

Dziennik Ustaw 2021 poz. 2458

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania

kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych prac projektowanych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Podstawa nakładów: KNR 2-01 ; KNR 2-21 ; KNR 5-08 ; KNR 5-10 ; KNNR-5 : KNNR-9 ; KNP 18 dz.13.

#### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Ze względu na brak protokołu danych wyjściowych do kosztorysowania przyjęto:

Poziom cen I kw.2024 r. + VAT

Cena robocizny w wys.28,61 zł. (średnia mazowieckie)

Ceny materiałów z kosztami zakupu (średnie krajowe)

Cena sprzętu (średnie krajowe)

Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich "KP" w wys.66,9% (od R + S)

Wskaźnik narzutów zysku "Z" w wys.11,5% (średni od R + S +KP)

Ww.dane wyjściowe przyjęto wg Inf.SEKOCENBUD I kw.2024 r.

#### SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARÓW ROBÓT

Dział robót	45
Grupa robót	453
Klasa robót	4531
Kategoria robót	45316

#### DALSZY PODZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

CPV 45316110-9 instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie ul. Jasnej w miejscowości Wilcza Góra gm. Lesznówola - oświetlenie drogowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie ul. Jasnej w miejscowości Wilcza Góra gm. Lesznówola - oświetlenie drogowe</b>					
<b>1</b>		<b>Oświetlenie drogowe - zasilanie kablowe</b>			
1 d.1	KNR-W 5-10 0321-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z kostki betonowej	m2		
		593 * 0,6	m2	355,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,80</b>
2 d.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ZK-1+SL-1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 d.1	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy - NH-00 25A w ZK	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
4 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S303 C16A w SL	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5 d.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa SOK z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6 d.1	KNR-W 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego w SOK	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7 d.1	KNP 18 D13 1332-05 analogia	Pomiar zegara sterującego/programatora w SOK	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8 d.1	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m3		
		4 * 32	m3	128,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,00</b>
9 d.1	KNR-W 5-10 0320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		29	szt.	29,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
10 d.1	KNR-W 5-10 0320-02	Wykonanie ściany oporowej z dwóch płyt dla sił nacisku do 50 t	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
11 d.1	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - do ciężkich warunków terenowych sztywną HDPEp fi-75	m		
		230	m	230,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,00</b>
12 d.1	KNR-W 2-01 0703-0402 analogia	Kopanie minikoparkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		420	m	420,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,00</b>
13 d.1	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		788	m	788,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>788,00</b>
14 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2	m		
		420 + 788	m	1 208,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 208,00</b>
15 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - giętka HDPE fi-75	m		
		1254	m	1 254,00	

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie ul. Jasnej w miejscowości Wilcza Góra gm. Lesznówola - oświetlenie drogowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 254,00
16 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i w słupy - YAKXS 4x35 mm2 z uszczelnieniem 92 wejść kablowych w słupy kształtką uszczelniającą End-cap fi-75	m		
		1577	m	1 577,00	
				RAZEM	1 577,00
17 d.1	KNNR 5 0717- 06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x35 mm2 w rurze osłowej odpornej na UV fi-50 kpl. 1	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
18 d.1	KNNR 5 0717- 02 z.sz.2.4.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - montaż na wysokości powyżej 4m - YAKXS 4x35 mm2 kpl. 1	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
19 d.1	KNNR 5 0907- 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4	m		
		1530	m	1 530,00	
				RAZEM	1 530,00
20 d.1	KNP 18 0416- 01.03	Przykrycie kabla folią - kalandrowaną niebieską	m		
		420 + 788	m	1 208,00	
				RAZEM	1 208,00
21 d.1	KNR-W 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		872	m	872,00	
				RAZEM	872,00
22 d.1	KNR-W 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		336	m	336,00	
				RAZEM	336,00
23 d.1	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa AK4/6-35 YAKXS 4x35 mm2 w latarniach i w ZK i w SOK	szt.		
		87 + 4	szt.	91,00	
				RAZEM	91,00
24 d.1	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa AK4/6-35 YAKXS 4x35 mm2 na słupie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1	KNR-W 2-01 0708-03	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świda mechanicznego wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. III-IV	m3		
		(0,5 * 0,5 * 1,0) * 44	m3	11,00	
				RAZEM	11,00
26 d.1	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup cylindryczno - stożkowy - aluminiowy, anodowany C0 o całkowitej wysokości h=6m, z fundamentem prefabrykowanym i z kpl. elementów montażowych	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
27 d.1	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup cylindryczno - stożkowy aluminiowy, anodowany C0 o całkowitej wysokości h=5m. Średnica słupa przy podstawie to 146mm. z fundamentem prefabrykowanym i z kpl. elementów montażowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.1	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny, łukowy 1x1m kąt 5 st.	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie ul. Jasnej w miejscowości Wilcza Góra gm. Lesznowola - oświetlenie drogowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik prosty 1,5m kąt 5 st.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.1	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik prosty 2,0m kąt 5 st.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m-1 prze w		
		392	m-1 prze w	392,00	
				RAZEM	392,00
32 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym słupie opraw LED, moc maksymalna 32W, min. strumień oprawy 4600lm, T=4000K+-200K, II klasa izolacji, redukcja mocy i strumienia o 20% w godzinach 22.00 - 5.00, gniazdo Zagha.	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
33 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym słupie opraw LED, moc maksymalna 20W, min. strumień oprawy 2965lm, T=4000K+-200K, II klasa izolacji, redukcja mocy i strumienia o 20% w godzinach 22.00 - 5.00, gniazdo Zagha.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym słupie opraw LED moc maksymalna 32W, min. strumień oprawy 4600lm, T=5700K, II klasa izolacji, optyka dla przejść dla pieszych, gniazdo Zagha	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TB jednoobwodowa 25A z wkładką 4A	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
36 d.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
37 d.1	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - FeZn fi-18 kpl.13 dł. 6m	m		
		6 * 13	m	78,00	
				RAZEM	78,00
38 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		92 / 2	odc.	46,00	
				RAZEM	46,00
39 d.1	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej i oświetleniowego	szt		
		42 + 1	szt	43,00	
				RAZEM	43,00
40 d.1	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	kpl.		
		44	kpl.	44,00	
				RAZEM	44,00
41 d.1	KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	kpl.		
		44 * 2	kpl.	88,00	
				RAZEM	88,00
42 d.1	KNR-W 5-10 0322-09	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% kostki z odzysku	m2		
		355,8	m2	355,80	
				RAZEM	355,80

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie ul. Jasnej w miejscowości Wilcza Góra gm. Lesznowola - oświetlenie drogowe

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - po robotach kablowych	m2		
		615 * 2	m2	1 230,00	
				RAZEM	1 230,00
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>			
44 d.2	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		28	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
45 d.2	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
46 d.2	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
47 d.2	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom - AsXS <sub>n</sub> 2x25 mm2	km		
		1,263	km	1,26	
				RAZEM	1,26
48 d.2	KNNR-W 9 1013-03 analogia	Demontaż skrzynki oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg- ze słupa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Oświetlenie drogowe - zasilanie kablowe		3
2 Demontaże		6
Spis treści		7