
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV
- oświetlenie drogowe ul.Alpejska w m. Warszawianka gm. Lesznowola

ADRES INWESTYCJI: ul.Alpejska, Warszawianka, gm. Lesznowola

NAZWA INWESTORA: Gmina Lesznowola

ADRES INWESTORA: 05-506 Lesznowola ul. Gminna 60

BRANŻE: elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 18.02.2026

CPV 45316110-9 instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

18.02.2026

Data zatwierdzenia

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1 kV - oświetlenie ul. Alpejskiej w miejscowości Warszawianka gm. Lesznówola

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV - oświetlenie ul. Alpejskiej w miejscowości Warszawianka gm. Lesznówola
w oparciu o Projekt wykonawczy

Metoda kosztorysowania wg:

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 2-31 ; KNR 4-03 ; KNR 5-08 ; KNR 5-10 ; KNNR-5 : KNNR-9 ; KNP 18 dz.13.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Z powodu braku uzgodnień danych wyjściowych do kosztorysowania, przyjęto:

Poziom cen I kw.2026 r. bez podatku VAT

Cena robocizny w wys.34,75. (średnia mazowiecka)

Ceny materiałów z kosztami zakupu (średnie krajowe)

Cena sprzętu (średnie krajowe)

Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich "KP" w wys.68% (od R + S)

Wskaźnik narzutów zysku "Z" w wys.12% (średni od R + S +KP)

Ww.dane wyjściowe przyjęto wg Inf.SEKOCENBUD I kw.2023 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 drogowego sprzętu oświetleniowego

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1 kV - oświetlenie ul. Alpejskiej w miejscowości Warszawianka gm. Lesznów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1 kV - oświetlenie ul. Alpejskiej w miejscowości Warszawianka gm. Lesznów					
1		Oświetlenie drogowe			
1 d.1	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - na LED moc max 26W min. strumień oprawy 3700lm, T=4000K, II klasa izolacji, redukcja mocy i strumienia o 50% w godzinach 22.00 - 5.00, gniazdo Zhaga (wymiana na ul. Nutki)	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
2 d.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa SOK wg opisu i rys. PB02	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNNR-W 9 0812-05 kalk. własna	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² - istniejący kabel 4x25 mm ² na słupie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1	KNNR-W 9 0804-06 kalk. własna	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych - YAKXS 4x25 mm ² ze słupa do ułożenia do projektowanej szafy SOK	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
5 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 * 6	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
6 d.1	KNR-W 5-10 0320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
7 d.1	KNR-W 5-10 0320-02	Wykonanie ściany oporowej z dwóch płyt dla sił nacisku do 50 t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur HDPE fi-75 dla ciężkich warunków terenowych pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		6 + 6 + 6 + 6 + 10 + 12 + 8	m	54,00	
				RAZEM	54,00
9 d.1	KNR-W 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,6 w gruncie kat. III	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
10 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		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.1	KNR-W 2-01 0702-0202 analogia	Kopanie minikoparką rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		633	m	633,00	
				RAZEM	633,00
12 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		
		637	m	637,00	
				RAZEM	637,00
13 d.1	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - 2x10cm Krotność = 2	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
14 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		
		655	m	655,00	

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1 kV - oświetlenie ul. Alpejskiej w miejscowości Warszawianka
gm. Lesznów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	655,00
15 d.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i w słupy oraz w SOK - YAKXS 4x25 mm2 z uszczelnieniem wejść kablowych w słupy kształtką uszczelniającą End-cap fi-75 - kabel istniejący z demontażu	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
16 d.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i w słupy oraz w SOK i w ZK - YAKXS 4x25 mm2 z uszczelnieniem 52 wejść kablowych w słupy kształtką uszczelniającą End-cap fi-75	m		
		754	m	754,00	
				RAZEM	754,00
17 d.1	KNNR 5 0717- 05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm2 w gładkościennej HDPE z dodatkiem stabilizatora UV fi-50 np.BE (rura 2,5 m) kpl. 3 z uszczelnieniem kształtką End-cap fi-50	m		
		2,5 * 3	m	7,50	
				RAZEM	7,50
18 d.1	KNNR 5 0717- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm2 na uchwytych SO 79.5 -kpl. 3	m		
		7,5 * 3	m	22,50	
				RAZEM	22,50
19 d.1	KNNR 5 0907- 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4	m		
		715	m	715,00	
				RAZEM	715,00
20 d.1	KNP 18 0416- 01.03	Przykrycie kabla folią - kalandrowaną niebieską	m		
		649	m	649,00	
				RAZEM	649,00
21 d.1	KNR-W 2-01 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
22 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		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
23 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		
		589	m	589,00	
				RAZEM	589,00
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 4/6-35 YAKXS 4x25 mm2	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
25 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 4/6-35 YAKXS 4x25 mm2 na słupie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		26	odc.	26,00	
				RAZEM	26,00
27 d.1	KNNR-W 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m - odc. istniejący po przełożeniu	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1 kV - oświetlenie ul. Alpejskiej w miejscowości Warszawianka
gm. Lesznówola

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3		
		(0,5 * 0,5 * 1,1) * 22	m3	6,05	
				RAZEM	6,05
29 d.1	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - cylindryczno - stożkowy stalowy o wysokości h=6m, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do 0,5m, zabezpieczony poprzez dwustronne cynkowanie, wykonany w technologii gładkich niewidocznych szwów, malowany RAL7016, grubość ścianki 4mm na fundamencie z kpl. elementów montażowych	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
30 d.1	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - jednoramienny stalowy łukowy 1x1 kąt 5 st. ocynkowany dwustronnie, malowany RAL7016	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
31 d.1	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - dwuramienny stalowy łukowy 1x1 kąt 5 st. ocynkowany dwustronnie, malowany RAL7016	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
32 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YDY 3x2,5 mm2	m-1 prze w		
		96	m-1 prze w	96,00	
				RAZEM	96,00
33 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED moc max 26W min. strumień oprawy 3700lm, T=4000K, II klasa izolacji, redukcja mocy i strumienia o 50% w godzinach 22.00 - 5.00, gniazdo Zhaga	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
34 d.1	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TB jednoobwodowa 25A z wkładką 4A	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
35 d.1	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TB dwuobwodowa 25A z wkładkami 4A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
36 d.1	KNR 5 0906- 03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - 500V/10kA	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1	KNR 5 1409- 04 analogia	Montaż - przewód uziemiający FeZn 25x4 na słupie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
38 d.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
39 d.1	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - FeZn fi-18 kpl. 1 dł. 6m	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
40 d.1	KNP 18 D13 1334-07	Pomiar przekątnika programowego do 5 programów	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1	KNP 18 D13 1332-05 analogia	Pomiar zegara/programatora sterującego	szt		

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1 kV - oświetlenie ul. Alpejskiej w miejscowości Warszawianka
gm. Lesznówola

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1	KNR-W 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej i oświetleniowego	szt		
		22 + 2	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
44 d.1	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	kpl.		
		11 + 25	kpl.	36,00	
				RAZEM	36,00
45 d.1	KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	kpl.		
		36 * 2	kpl.	72,00	
				RAZEM	72,00
46 d.1	KNR 2-31 1401-01 analogia	Naprawy poboczy gruntowych wykonywane ręcznie gruntem rodzimym - po robotach kablowych	m3		
		634 * 0,6 * 0,1	m3	38,04	
				RAZEM	38,04
47 d.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - po robotach kablowych	m2		
		22 * 1,5	m2	33,00	
				RAZEM	33,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Oświetlenie drogowe		3
Spis treści		7