
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : OBIEKT DOSTRZEGALNIA Nadleśnictwo KUP
ADRES INWESTYCJI : Gmina Popielów, Obręb Kaniów, Działka nr 147/1, 115, 116
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe
ADRES INWESTORA : Nadleśnictwo KUP 46-082 KUP ul. 1 Maja 9
BRANŻA : ELEKTRYCZNA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE DLA OBIEKTU DOSTRZEGALNI w m Kaniów.

DATA OPRACOWANIA : 07.2026

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PODSTAWA WYKONANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO I PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

- a) Projekt techniczny;
- b) Zakres robót ustalony przez Inwestora;
- c] Ustawy i rozporządzenia :
 - 1. Ustawa z 11 września 2019r - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2024 r poz. 1320).
 - 2.. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.
 - 3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.
 - 4. Obwieszczenie PZPU w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro ; kurs złotego obowiązujący w 2024 r.

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y;
- b) Wydawnictwa cenowe "SEKOCENBUD" obowiązujące w danym kwartale b.r.;
- c) Informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w danym kwartale b.r.;

3. ELEMENTY CENOTWÓRCZE

stawka " R " zł/rg;

koszty " KP " pośrednie w %;

zysk " Z " w % i poziom cen zastosowane przy opracowaniu kosztorysu inwestorskiego są zgodne z pkt. 2 a,b,c.

4. KALKULACJI KOSZTÓW dokonano na podstawie metody uproszczonej oraz częściowo w metodzie szczegółowej.

5. KOSZTORYS INWESTORSKI stanowi podstawę dla zlecniodawcy, do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.

6. INNE USTALENIA mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w projekcie technicznym i opisie technicznym.

7. UWAGI :

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy.

Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Ogólne uwagi dotyczące charakterystyki obiektu

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym oraz specyfikacji technicznej i swym zakresem obejmuje : wykonanie instalacji elektrycznych.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- 1. Strona tytułowa;
- 2. Część opisowa do kosztorysu inwestorskiego - ogólna charakterystyka obiektu;
- 3. Kosztorys inwestorski.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ZASILANIE.						
1.1	Instalacje zewnętrzne.						
1.1.1	Istniejąca rozdzielnica RG - demontaże.						
1.1.2	Linia kablowa nn z istn. rozdzielnicy RG do projektowanej tablicy RD.						
1.2	Instalacje wewnętrzne.						
1.2.1	Rozdzielnica RD.						
1.2.2	Linia kablowa zasilanie tablicy RD.						
1.2.3	Instalacja gniazd wtykowych 230V						
1.2.4	Połączenia wyrównawcze.						
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE.						
2.1	Instalacje zewnętrzne.						
2.1.1	Budowa linii kablowej światłowodowej.						
2.1.1.1	Budowa studni kablowych.						
2.1.2	Budowa linii światłowodowej w kanalizacji kablowej.						
2.2	Instalacje wewnętrzne.						
2.2.1	1. Roboty montażowe.						
2.2.2	2. Pomiary.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PGLeś . Lasy Państwowe LEŚNICZÓWKA KUP – Obiekt dostrzegalnica : instalacje elektryczne.					
1		ZASILANIE.			
1.1		Instalacje zewnętrzne.			
1.1.1		Istniejąca rozdzielnica RG - demontaże.			
1.1.	analiza indywidualna	Układ pomp wodnych, który aktualnie jest niesprawny i należy w rozdzielni RG zdemontować zabezpieczenia tego układu	szt.		
1.1		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Linia kablowa nn z istn. rozdzielnicy RG do projektowanej tablicy RD.			
1.1.	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - we wspólnym wykopie z kablem światłowodowym.	m		
2.1		rura Peszel DVR 50 397,00	m	397,000	
				RAZEM	397,000
1.1.	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz wprowadzenie do ist. rozdzielnicy RG i proj. tablicy rozdzielczej RD.	m		
2.2		YAKXS 5x25 kabel aluminiowy ziemny 0,6/1kV 397,00	m	397,000	
				RAZEM	397,000
1.1.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
2.3		1,00	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacje wewnętrzne.			
1.2.1		Rozdzielnica RD.			
1.2.	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
1.1		tablice rozdzielcza RD wg projektu 1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Linia kablowa zasilanie tablicy RD.			
1.2.	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
2.1		1,00	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
2.2		Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
1.2.	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
2.3		YAKXS 5x25 kabel aluminiowy ziemny 0,6/1kV 3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
2.4		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
2.5		1,00	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Instalacja gniazd wtykowych 230V			
1.2.	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
3.1		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV klasa B2ca Ramka pojedyncza Gniazdo wtyczkowe 2x 2P p/t IP-20, A, 16A/250 V 2,00	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
3.2		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		Połączenia wyrównawcze.			
1.2.	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
4.1		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur Przewód Cu wielodrutowy gietki o izolacji polwinitowej LgY H07V-K 450/750V 1x16 mm2 braz 3,50	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
1.2. 4.3	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 4.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2,00	szt.żył szt.żył	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2. 4.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE.			
2.1		Instalacje zewnętrzne.			
2.1.1		Budowa linii kablowej światłowodowej.			
2.1. 1.1		Budowa studni kablowych.			
2.1. 1.1.1	ZN-97/TP S. A. 040 0301-02 + ZN-97/TP S.A.-040 0322-03 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka Studnia kablowa SK-1 400 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.2		Budowa linii światłowodowej w kanalizacji kablowej.			
2.1. 2.1	ZN-97/TP S. A. 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. Wyszczególnienie robót: 1. Wytyczenie trasy kanalizacji. 2. Wykonanie wykopu. 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu. 5. Połączenie rur złączkami. 6. Przeniesienie połączonego odcinka rur na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 7. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na długości 0,8 m. 8. Przesypanie ułożonych rur przesianą ziemią. 9. Zasypanie rowu zagęszczenie gruntu. 10. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi Rura gładkościenna światłowodowa RHDPE 25 MM 500-[10+60]	m m	 430,000	
				RAZEM	430,000
2.1. 2.2	KNNR 5 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie Rura gładkościenna światłowodowa RHDPE 25 Mm 3,00	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.1. 2.3	ZN-97/TP S. A. 039 0503-01 analogia	Wciąganie kabli światłow. do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 25 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km kabel światłowodowy DAC 12J 0,003+0,430	km km	 0,433	
				RAZEM	0,433
2.1. 2.4	KNNR 5 0717-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - zapas kabla światłowodowego kabel światłowodowy DAC 12J 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.2		Instalacje wewnętrzne.			
2.2.1		1. Roboty montażowe.			
2.2. 1.1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1,00	otw. otw.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
2.2.	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem	m		
1.2	0715-01	kabel światłowodowy DAC 12J			
	analogia	2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - zapas kabla w budynku.	m		
1.3	0206-01	kabel światłowodowy DAC 12J			
		58,00	m	58,000	
				RAZEM	58,000
2.2.2		2. Pomiary.			
2.2.	ZN-97/TP S.	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow.	odc.		
2.1	A. 039 0902-01	1,00	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	ZN-97/TP S.	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
2.2	A. 039 0902-02	11,00	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.2.	ZN-97/TP S.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz. światłow.)	odc.		
2.3	A. 039 0901-05	1,00	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	ZN-97/TP S.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
2.4	A. 039 0901-06	11,00	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	524,6583		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	1003229250 03040-000	Rura gładkościenna światłowodowa RHDPE 25 MM	m	447,2000
2.	1003229250 03040-000	Rura gładkościenna światłowodowa RHDPE 25 Mm	m	3,1200
3.	160180102- 060	Piasek kopany	m ³	0,0420
4.	1700112-034	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,0210
5.	3003964040- 000	YAKXS 5x25 kabel aluminiowy ziemny 0,6/1kV	m	416,0000
6.	6801299-033	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3000
7.	753050005- 020	Gniazdo wtyczkowe 2x 2P p/t IP-20, A, 16A/250 V	szt	2,0000
8.	7540099-020	puszki izolacyjne podtynkowe głębokie fi 60	szt	2,0200
9.	7580099-000	rury winidurowe karbowane	m	3,1200
10.	7583504-040	Kanal instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	2,6000
11.	7590499-020	objemki	szt.	10,0000
12.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	33,8600
13.	7660199-020	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000
14.	792221101- 040	Przewód Cu wielodrutowy gietki o izolacji polwinitowej LgY H07V-K 450/750V 1x16 mm2 braz	m	3,6400
15.	854173644- 020	Tabliczka oznaczeniowa	szt	3,0000
16.	8990423-020	Kolek montazowy 8mm	szt	6,7500
17.	9565604-040	kabel światłowodowy DAC 12J	m	73,2503
18.	AL02510-020	Końcówka oczkowa aluminiowa AL-02510	m	10,0000
19.	BMR1/11- 020	Ramka pojedyncza	szt	2,0200
20.	DIN01606- 020	Końcówka oczkowa miedziana cynowana DIN-01606	m	2,0000
21.	DVR50AROT -040	rura Peszel DVR 50	m	412,8800
22.	G108927- 040	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV klasa B2ca	m	13,8200
23.	o000047-066	płyn poślizgowy	dm ³	0,2165
24.	RD020-020	tablice rozdzielcza RD wg projektu	szt.	1,0000
25.	STUKAB000 212-090	Studnia kablowa SK-1 400	kpl	3,0000
26.	t000027-033	lakier asfaltowy	kg	2,6400
27.	t000029-020	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	12,0000
28.	t000030-020	naboje do wstrzeliwania kołków	szt	12,0000
29.	t000033-033	farba olejna	kg	0,0300
30.	0000000-147	materiały pomocnicze	zl	
		RAZEM		

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość
1.	11115-148	Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6	m-g	53,5780
2.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	6,4940
3.	o0001-148	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	21,4800
4.	o0007-148	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	18,8300
5.	o0010-148	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	1,3640
6.	o0027-148	urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową	m-g	1,3640
7.	o0032-148	reflektometr	m-g	12,3200
8.	o0034-148	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	9,1600
9.	o0035-148	zestaw telefonów optycznych	m-g	9,1600
		RAZEM		

Słownie: