

## PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE : INSTALACJE ELEKTRYCZNE POTRÓJNEJ SAMODZIELNEJ KANCELARII DLA PAŃSTWOWE-  
GO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH  
ADRES INWESTYCJI : KADŁUB, UL. WOLNOŚCI DZ. NR 1480, K.M.11, OBRĘB 0032 KADŁUB  
INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO STRZELCE  
OPOLSKIE  
ADRES INWESTORA : 47-100 STRZELCE OPOLSKIE, UL. MONIUSZKI 7

SPORZĄDZIŁ : KAROL DRZAZGA  
DATA : 02.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Data opracowania  
02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 LINIA KABLOWA NN - WLZ</b>					
1 d.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0701-03</b> <sup>1)</sup>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 28	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
2 d.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0704-03</b> <sup>1)</sup>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 28	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
3 d.1	<b>KNR 5-10</b> <b>0301-01</b> <sup>2)</sup>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 56	m m	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
4 d.1	<b>KNR 5-10</b> <b>0101-04</b> <sup>2)</sup>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
5 d.1	<b>KNR 5-10</b> <b>0303-02</b> <sup>2)</sup>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
6 d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-09</b> <sup>3)</sup>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 110 mm w cegle - aproksymacja 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7 d.1	<b>WYCENA WŁASNA</b>	Sporządzenie protokółów badań 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1302-04</b> <sup>4)</sup>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 ROZDZIELNICA RG</b>					
9 d.2	<b>KNR 4-03</b> <b>1010-11</b> <sup>3)</sup>	Przygotowanie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym - pod rozdzielnicę RG 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.2	<b>KNR 4-03</b> <b>1010-12</b> <sup>3)</sup>	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 85	szt. szt.	 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
11 d.2	<b>KSNR 5</b> <b>0202-03</b> <sup>5)</sup>	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica RG 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.2	<b>KNR 4-03</b> <b>1004-16</b> <sup>3)</sup>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.2	<b>KSNR 5</b> <b>0603-02</b> <sup>5)</sup>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>					
14 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0701-03</b> <sup>1)</sup>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15 d.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0704-03</b> <sup>1)</sup>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16 d.3	<b>KNR 5-10</b> <b>0301-01</b> <sup>2)</sup>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17 d.3	<b>KNR 5-10</b> <b>0101-04</b> <sup>2)</sup>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i przepustach - WLZ Stacja ładowania 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	<b>KNR 5-10</b> <b>0303-02 2)</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
19 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-09 3)</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 110 mm w cegle - aproksymacja	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.3	<b>WYCENA</b> <b>WŁASNA</b>	Sporządzenie protokółów badań	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.3	<b>KNNR 5</b> <b>1302-04 4)</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.3	<b>KSNR 5</b> <b>0803-02 5)</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem do Urządzeń Technologii - Klimatyzacja JZ	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23 d.3	<b>KSNR 5</b> <b>0803-02 5)</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem do Urządzeń Technologii - Pompa ciepła	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24 d.3	<b>KSNR 5</b> <b>0803-02 5)</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem do Urządzeń Technologii - Klimatyzacja JW	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
25 d.3	<b>KSNR 5</b> <b>0803-02 5)</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem do Urządzeń Technologii - Wentylstor kanałowy	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26 d.3	<b>KSNR 5</b> <b>0803-02 5)</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem do Urządzeń Technologii - Centrala rekuperacji	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>					
27 d.4	<b>KSNR 5</b> <b>0405-01 5)</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły	wyp.		
		29	wyp.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
28 d.4	<b>KSNR 5</b> <b>0405-01 5)</b>	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi w budynkach do oprav awaryjnych	wyp.		
		8	wyp.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29 d.4	<b>KSNR 5</b> <b>0502-02 5)</b>	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych A1	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
30 d.4	<b>KSNR 5</b> <b>0502-02 5)</b>	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych B1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31 d.4	<b>KSNR 5</b> <b>0502-02 5)</b>	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych C1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.4	<b>KSNR 5</b> <b>0502-02 5)</b>	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych D1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33 d.4	<b>KSNR 5</b> <b>0502-02 5)</b>	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych Z1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.4	<b>KSNR 5</b> <b>0502-02 5)</b>	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych EW1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.4	<b>KSNR 5</b> <b>0502-02 5)</b>	Montaż oprav oświetleniowych przykręcanych awaryjnych AW1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	<b>KSNR 5</b> <b>0502-02</b> <sup>5)</sup>	Montaż do opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjnych AW2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 INSTALACJA GNIAZD OGÓLNYCH</b>					
37 d.5	<b>KSNR 5</b> <b>0405-03</b> <sup>5)</sup>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - IP 44	wyp.		
		11	wyp.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
38 d.5	<b>KSNR 5</b> <b>0405-03</b> <sup>5)</sup>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z	wyp.		
		21	wyp.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>6 INSTALACJA GNIAZD DATA I KOMPUTEROWYCH</b>					
39 d.6	<b>KSNR 5</b> <b>0405-03</b> <sup>5)</sup>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP20 DATA	wyp.		
		15	wyp.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40 d.6	<b>KNR 7-08</b> <b>0604-01</b> <sup>6)</sup>	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
41 d.6	<b>KNNR 5</b> <b>0405-09</b> <sup>4)</sup>	Szafa dystrybucyjna SD skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 250 przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.6	<b>KNR 7-08</b> <b>0509-01</b> <sup>6)</sup>	Przewody kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach i na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
43 d.6	<b>KNNR 5</b> <b>0311-04</b> <sup>4)</sup>	Osprzęt elektroinstalacyjny - gniazdo RJ45 nie ekranowane kat.6	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
44 d.6	<b>KNR AT-14</b> <b>0105-01</b> <sup>7)</sup>	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej F/UTP	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
45 d.6	<b>KNR 5-14</b> <b>0604-02</b> <sup>8)</sup>	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>7 INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
46 d.7	<b>KSNR 5</b> <b>0602-02</b> <sup>5)</sup>	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie	m		
		kat. III	m	79.000	
		79		<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
47 d.7	<b>KSNR 5</b> <b>0601-01</b> <sup>5)</sup>	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
48 d.7	<b>KSNR 5</b> <b>0601-03</b> <sup>5)</sup>	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
49 d.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0619-01</b> <sup>9)</sup>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50 d.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0619-06</b> <sup>9)</sup>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51 d.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0618-02</b> <sup>9)</sup>	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
52 d.7	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-01</b> <sup>3)</sup>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>8 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.8	<b>KSNR 5</b> <b>0603-04</b> <sup>5)</sup>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - uziemienie wyrównawcze koryt kablowych, maszyn itp. 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
54 d.8		Wykonanie połączeń elastycznych 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55 d.8	<b>KNR 5-08</b> <b>0403-02</b> <sup>9)</sup>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem - montaż MSPW 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9 POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>					
56 d.9	<b>KNP 18</b> <b>4602-06.01</b> <sup>10)</sup>	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego 8	pomiar pomiar	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57 d.9	<b>KNP 18</b> <b>4603-01.01</b> <sup>10)</sup>	Badanie obwodu 1-fazowego 24	pomiar pomiar	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
58 d.9	<b>KNP 18</b> <b>4603-02.01</b> <sup>10)</sup>	Badanie obwodu 3-fazowego 4	pomiar pomiar	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59 d.9	<b>KNR 13-21</b> <b>0301-03</b>	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku 10	kpl kpl	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
60 d.9	<b>KNR 13-21</b> <b>0301-04</b>	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska 40	kpl kpl	 40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
61 d.9	<b>WYCENA</b> <b>WŁASNA</b>	Sporządzenie protokołów badań 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
6	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
7	ATHENASOFT wyd.I 2003
8	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
10	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985