

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku gospodarczego  
nr inwentarza: 108/183 przy OHZ w Sypniewie

ADRES INWESTYCJI : Jednostka: Więcbork [041304\_5]  
Obręb: Sypniewo [0014]  
Działki nr: 284/3

INWESTOR : LP Nadleśnictwo Lutówko  
ADRES INWESTORA : 89-407 Lutówko 18, gm. Sępólno Krajeńskie  
BRANŻA : Elektryczna - instalacje wewnętrzne i zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Kobierowski

DATA OPRACOWANIA : 25.04.2024 r.

Poziom cen : IV Kwartał 2023

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , $S+Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.04.2024 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja budynku gospodarczego nr inwentarza: 108/183 przy OHZ w Sypniewie</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Zasilanie przebudowa</b>			
1 d.1.1	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV  (12+5+15+10+6)*0.8*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  48*0.2*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0708-03	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą ucięcia czołowego YKXS 4x10mm <sup>2</sup> 18+8	m  m	  26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
4 d.1.1	KNR 5-10 0305-03	Układanie rur ochronnych o średnicy do 140 mm w wykopie DVK FI75  6	m  m	  6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
5 d.1.1	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa  26	m  m	  26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
6 d.1.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na kable o szerokości do 0.4 m  32*0.4*0.4	m  m	  5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
7 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  (32+12)*0.4*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
8 d.1.1	KNR-W 5-10 1106-01	Montaż Szafy Kablowej SK3  1	szt.  szt.	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
9 d.1.1	KNR 13-06 0210-04	Obrobienie i podłączenie kabli o przekroju do 150 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielnicach 3	szt  szt	  3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
10 d.1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU  1	szt  szt	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
11 d.1.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych  3	pomiar  pomiar	  3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
12 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej 1	pomiar  pomiar	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
13 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia 2	pomiar  pomiar	  2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>1.2</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające</b>			
14 d.1.2	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 110 mm  2	m  m	  2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
15 d.1.2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1  1	szt.  szt.	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
16 d.1.2	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego  1	szt  szt	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
17 d.1.3	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe  8	kpl.  kpl.	  8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. A	kpl.		
		4	kpl.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
19	KNR-W 5-08 d.1.3 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn.Z1	kpl.		
		5	kpl.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
20	KNNR 5 d.1.3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
21	KNNR 5 d.1.3 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym HDHp-J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		19	m	19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
22	KNNR 5 d.1.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
23	KNNR 5 d.1.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
24	KNR 5-08 d.1.3 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik Schdoowy	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
25	KNNR-W 9 d.1.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		2	punkt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
26	KNNR 5 d.1.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
27	KNNR 5 d.1.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów</b>			
28	KNNR 5 d.1.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [230V-podwójne IP44] Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
29	KNNR 5 d.1.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [230V-pojedyncze IP67] Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
30	KNR 5-08 d.1.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		10	szt.	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
31	KNR 5-08 d.1.4 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtyczkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty)	szt.		
		10	szt.	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
32	KNNR 5 d.1.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe podwójne IP44 Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
33	KNNR 5 d.1.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe podwójne IP67	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
34	KNNR 5 d.1.4 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
35	KNNR 5 d.1.4 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> ) 12+25+25+12	m m	74	
				<b>RAZEM</b>	<b>74</b>
36	KNNR 5 d.1.4 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x4mm <sup>2</sup> ) 20+20+15	m m	55	
				<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
37	KNNR 5 d.1.4 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
38	KNNR 5 d.1.4 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
39	KNNR 5 d.1.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
40	KNNR 5 d.1.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
41	KNNR 5 d.1.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
42	KNR-W 4-03 d.1.4 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	prób. prób.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
43	KNR-W 4-03 d.1.4 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	prób. prób.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje Zewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja uziemiająca</b>			
44	KNR-W 5-10 d.2.1 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla uziemienia w gruncie kat. III-IV (45)*0.8*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
45	KNR 5-08 d.2.1 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 45	m m	45	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
46	KNR 5-08 d.2.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt. szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
47	KNR 5-08 d.2.1 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
48	KNNR 5 d.2.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla uziemienia wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (45)*0.4*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
49	KNR 5-10 d.2.1 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 16mm <sup>2</sup> 6	m m	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
50	KNNR 5 d.2.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
51	KNNR 5 d.2.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
52	KNNR 5 d.2.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
53 d.2.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>