

## **Przedmiar robót**

Budowa hali magazynowej na terenie OSW "Leśnik" w Orzechowie - instalacje elektryczne, przyłącze

Obiekt	BUDYNEK HALI MAGAZYNOWEJ W OŚRODKU SZKOLENIOWO – WYPOCZYNKOWYM LEŚNIK W ORZECHOWIE
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45312310-3 - Ochrona odgromowa
Lokalizacja	M. ORZECHOWO, POWIAT SŁUPSKI [2212], DZIAŁKA NR 37/9, OBR. WYTOWNO [0023]
Inwestor	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO USTKA UL. SŁUPSKA 25, 76-270 USTKA
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

## Przedmiar robót (FIDIC)

## BUDYNEK HALI MAGAZYNOWEJ W OŚRODKU SZKOLENIOWO – WYPOCZYNKOWYM LEŚNIK W ORZECZOWIE

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			<b>1 Budowa instalacji elektrycznych</b>				
			<b>1.1 Wykonanie WLZ, montaż rozdzielnic RM</b>				
1		KNR 2-01 0701/01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	56		
2		KNR 5-10 0103/3	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x4 mm2 - WLZ	m	56		
3		KNR 5-10 0303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVR 75	m	8		
4		KNR 5-10 0114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach - YKY 5x4 mm2 - WLZ	m	8		
5		KNRW 2-01 0704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4·m, grunt kategorii III, głębokość 0,4-0,6·m	m	56		
6		KNR 4-03 1008/2	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m, na ścianie, rura Fi do 40·mm	szt	1		
7		KNR 4-03 1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 40·mm	szt	1		
8		KNR 5-08 0401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1		
9		KNR 5-08 0404/4	Montaż rozdzielnic - RM	szt	1		
10		KNNR 5 0726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm2	szt	2		
11		KNNR 5 1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm2	szt	2		
12		KNNR 5 1302/4	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1		
13		KNNR 5 1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1		
14		KNNR 5 1304/5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2		
15		KNNR 5 1304/6	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	4		
16		KNNR 5 0406/2	Rozbudowa rozdzielnic RG	szt	1		
			<b>1.2 Montaż korytek kablowych</b>				
17		KNR 5-08 0710/2	Montaż elementów systemu "U" wymagających dodatkowego skręcenia - pręty gwintowane PG M8/200 - zawiesia do koryt kablowych	szt	100		
18		KNR 5-08 0701/2	Montaż na gotowym podłożu wieszaka korytka przykręcanego - wspornik ściennie - sufitowy WSS 50	szt	50		
19		KNR 5-08 0705/7	Montaż korytek kablowych 50H42 przykręconych do gotowych zawiesi	m	50		
20		Analiza własna	Czas pracy rusztowania	m-g	8,98		
			<b>1.3 Instalacje elektryczne ogólne 230/400 V</b>				
21		KNR 5-08 0214/2	Przewody YDY 3x1,5 mm2 układane na gotowych korytkach	m	40		
22		KNR 5-08 0214/2	Przewody YDY 4x1,5 mm2 układane na gotowych korytkach	m	15		
23		KNR 5-08 0214/3	Przewody YDY 5x2,5 mm2 układane na gotowych korytkach	m	30		
24		KNR 5-08 0101/2	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków - UZ-28	m	18		
25		KNR 5-08 0101/2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków - UZ-22	m	12		

## Przedmiar robót (FIDIC)

## BUDYNEK HALI MAGAZYNOWEJ W OŚRODKU SZKOLENIOWO – WYPOCZYNKOWYM LEŚNIK W ORZECZOWIE

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26		KNR 5-08 0110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·28·mm	m	18		
27		KNR 5-08 0110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·22·mm	m	12		
28		KNR 5-08 0207/2	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m	12		
29		KNR 5-08 0207/3	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 wciągane do rur	m	16		
30		KNR 5-08 0301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	szt	32		
31		KNR 5-08 0304/5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych z podłączeniem przewodów.	szt	32		
32		KNR 5-08 0302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	23		
33		KNR 5-08 0301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	szt	6		
34		Analiza własna	Czas pracy rusztowania - na hali	m-g	30,36		
<b>1.4 Montaż osprzętu, opraw oświetleniowych</b>							
35		KNR 5-08 0308/6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik n/t w puszcze instalacyjnej schodowy IP44	szt	6		
36		KNR 5-08 0401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2	aparat	2		
37		KNR 5-08 0403/2	Mocowanie czujników ruchu PIR na gotowym podłożu bez podłączenia - czujnik ruchu	szt	2		
38		KNR 5-08 0815/16	Podłączenie; czujników ruchu	szt	2		
39		KNR 5-08 0401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe - do 4 otworów	szt	4		
40		KNR 5-08 0403/4	Mocowanie zestawów gniazd na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, ilość otworów mocujących do 4 - Zestaw gniazd: 2x16A/230V, 1x16A/400V - ZG	szt	4		
41		KNR 5-08 0815/26	Podłączenie zestawów gniazd	szt	4		
42		KNR 5-08 0503/6	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw, mocowanie na korytkach Baks	szt	6		
43		KNR 5-08 0512/4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa - typ A1	szt	6		
44		KNR 5-10 1007/1	Montaż projektorów na ścianach - oprawa oświetleniowa - typ Z1	szt	2		
45		KNR 5 1303/1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy	pomiar	1		
46		KNR 5 1303/2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	9		
47		KNR 5 1303/3	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1		
48		KNR 5 1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1		
49		KNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	5		
50		KNR 5 1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	4		
51		KNR 5 1304/5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	6		

**Przedmiar robót (FIDIC)****BUDYNEK HALI MAGAZYNOWEJ W OŚRODKU SZKOLENIOWO – WYPOCZYNKOWYM LEŚNIK W ORZECZOWIE**

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
52		KNNR 5 1304/6	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	7		
53		Analiza własna	Czas pracy rusztowania - na hali	m-g	17,2		
			<b>1.5 Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze</b>				
54		KNR 5-08 0608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych i w podwalinie/posadzce FeZn 25x4 mm	m	82		
55		KNR 5-08 0617/2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie + spawanie marek na słupach	szt	9		
56		KNR 5-08 0607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi·10·mm, podłoże z cegły, wykonanie mechaniczne	m	8		
57		KNR 5-08 0619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	8		
58		KNNR 5 1304/3	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1		
59		KNNR 5 1304/4	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	7		
			Razem				
			Podatek VAT				
			<b>Ogółem kosztorys</b>				

**Zestawienie robocizny**

BUDYNEK HALI MAGAZYNOWEJ W OŚRODKU SZKOLENIOWO – WYPOCZYNKOWYM LEŚNIK W ORZECZOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa II	r-g	23,62		
2	Elektromonter grupa III	r-g	42,72		
3	Elektromonterzy -gr.II	r-g	2,15		
4	Elektromonterzy -gr.III	r-g	18,13		
5	Robotnicy	r-g	44,02		
6	Robotnicy gr.I	r-g	18,41		
7	Robotnicy_	r-g	0,75		
		Razem	<b>149,8</b>		

## Zestawienie materiałów

## BUDYNEK HALI MAGAZYNOWEJ W OŚRODKU SZKOLENIOWO – WYPOCZYNKOWYM LEŚNIK W ORZECHOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 25x4	m	85,28		
2	Blachowkręty samowierzące nierdzewne	szt	64		
3	Czujnik ruchu	szt	2		
4	Drut AlMgSi d:8 mm	m	8,32		
5	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	23,52		
6	Gniazdo bezpiecznikowe z tworzywa D02/3 E18 3P SIS 63A 400VAC TS35 zaciski kłatkowe 35mm2	szt	1		
7	Kabel YKY 0,6/1kV 5x4·mm2 RE	m	66,56		
8	Kołki rozporowe	szt	16		
9	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4		
10	Kołki rozporowe plastikowe	szt	67		
11	Końcówka kablowa do zaprasowania na żyłach Cu	szt	10		
12	Koryta kablowe 50H42	m	50		
13	Łącznik schodowy 16A, IP44, n/t	szt	6		
14	Nakrętki M8	szt	400		
15	Odgłęźniki brygosczielne	szt	32		
16	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	8,24		
17	Oprawa oświetleniowa - typ C1	szt	6		
18	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna - typ Z1	kpl	2		
19	Pręt gwintowany M8, l=1 m	m	100		
20	Przewód kabelkowy miedz.YDY 750 V 4x1.5 mm2	m	15,6		
21	Przewód kabelkowy miedz.YDY 750 V 4x2.5 mm2	m	12,48		
22	Przewód kabelkowy miedz.YDY 750 V 5x2,5 mm2	m	47,84		
23	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	41,6		
24	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60, głęboka	szt	23		
25	Rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt	1		
26	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	12,48		
27	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	18,72		
28	Rury DVR 75	m	8,32		
29	Rury winidurkowe	m	1,04		
30	Śruba z nakrętką SGKM6x12	szt	24		
31	Uchwyty do rur UZ-22'	szt	25,2		
32	Uchwyty do rur UZ-28	szt	37,8		
33	Wkładki bezpiecznikowe gL/gG	szt	3		
34	Wspornik ściennie - sufitowy WSS-50	szt	50		
35	Wsporniki ściennie	szt	8,08		
36	Zestaw gniazd: 2x16A/230V, 1x16A/400V	szt	4		
37	Złącza do rynny okapowej	szt	8		
38	Zwieszak linkowy l=1,5m	szt	12		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

**Zestawienie sprzętu**

BUDYNEK HALI MAGAZYNOWEJ W OŚRODKU SZKOLENIOWO – WYPOCZYNKOWYM LEŚNIK W ORZECHOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,29		
2	Czas pracy rusztowania - podnośnik nożycowy elektryczny 6-8 m	m-g	56,54		
3	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,29		
4	Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,5		
5	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,5		
6	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	5,71		
7	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,29		
	Razem		<b>64,12</b>		