

# **Przedmiar robót**

## **Trzebownisko Łąka elektr.**

Obiekt lub rodzaj robót: **elektryczne**

Lokalizacja: **Działki 596/17, 596/11 i część działki 596/3 obr. 0002 Łąka gm. Trzebownisko**

Inwestor: **Gmina Trzebownisko z siedzibą w Trzebowniku 976, 36-001 Trzebownisko**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>Trzebownisko Łąka elektr.</b>				
1	Element	<b>Zasilanie, WLZ, tablica.</b>				
1.1	KNNR 5/1209/2 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·80·mm	otwór	1		
1.2	KNNR 5/401/4	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK - Złącze kablowe dla budynku + wył. p.poż.	kpl	1		
1.3	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30·kg - Rozdzielnica główna TE	szt	1		
1.4	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1		
1.5	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm K-200H50	m	52		
1.6	KNNR 5/715/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0·kg/m YKY 5x16	m	8		
2	Element	<b>Oświetlenie i instalacja gniazd wtyczkowych</b>				
2.1	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·80·mm	otwór	36		
2.2	KNNR 5/204/4 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym, 5x2,5·mm	m	186		
2.3	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym YDY 3x1,5	m	530		
2.4	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym YDY 4x1,5	m	124		
2.5	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym YDY 3x2,5	m	637		
2.6	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0·kg/m YKY 5x6	m	26		
2.7	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5·mm <sup>2</sup>	szt	24		
2.8	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	szt	12		
2.9	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	97		
2.10	KNKRB 5/304/2 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3) YDY 3x1,5 wypust klimatyzatora	szt	5		
2.11	KNKRB 5/304/5 (5)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3) YDY 3x2,5 wypust podgrzewacza wody	szt	6		
2.12	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg CZ1 Czujnik ruchu 360°	szt	3		
3	Element	<b>Instalacja LAN,</b>				
3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	320		
3.2	KNNR 5/1209/1 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15·cm, Fi·80·mm	otwór	14		
3.3	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19·mm	m	320		
3.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	m	320		
3.5	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5·mm <sup>2</sup> przewód FTP kat.6E	m	928		
3.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	28		
3.7	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	28		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4	Element	<b>instalacja domofonowa, alarmowa i CCTV</b>				
4.1	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi-25·mm	otwór	26		
4.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	58		
4.3	KNNR 5/101/2 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-22	m	58		
4.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	58		
4.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> YDY 3x1,5	m	36		
4.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> FTP 4x2x0,5	m	142		
4.7	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm <sup>2</sup>	szt	82		
4.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> FTP 4x2x0,5	m	97		
4.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> YTKSY2x2x0,5	m	392		
5	Element	<b>Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze</b>				
5.1	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii IV	m	122		
5.2	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm <sup>2</sup>	szt	4		
5.3	KNNR 5/614/3	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2·m, podłoże z betonu	szt	26		
5.4	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych,	m	12		
5.5	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10·mm	szt	10		
5.6	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	8		
5.7	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	32		
5.8	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0·mm <sup>2</sup> , puszka 140x140 puszka złącza kontrolnego	szt	8		
5.9	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	8		
5.10	KNNR 5/609/4	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym 1,5 m	szt	1		
6	Element	<b>Pomiary</b>				
6.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	18		
6.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	6		
6.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	12		
6.4	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	18		
6.5	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1		
6.6	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	5		
6.7	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6.8	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	7		
6.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1		
6.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	16		

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter-instalator grupa V	r-g	28		
2.	Robotnicy	r-g	719,5587		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	27,43		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			774,9887		

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana	m	126,88		
2.	CZ1 Czujnik ruchu 360'	szt	3		
3.	Drabinka kablowa "D" szerokość 200·mm K-200H50	m	52		
4.	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x6	m	27,04		
5.	Kabel elektroenergetyczny YKY 5x16	m	8,32		
6.	Łącznik świecznikowy p.t.	szt	6,96		
7.	Odgałęźnik	szt	12,52		
8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1,7		
9.	Oslony przewodów	szt	7,32		
10.	Oslony przewodów odgromowych	szt	26		
11.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	12,24		
12.	Pręty stalowe ocynkowane	m	33,28		
13.	Pręty stalowe ocynkowane	m	12,48		
14.	Pręty stalowe ocynkowane Fi-do 18·mm	m	1,5		
15.	Przewody wtynkowe YDY 3x1,5·mm2	m	39,2		
16.	Przewody wtynkowe YDY 3x2,5·mm2	m	36		
17.	Przewód FTP 4x2x0,5	m	248,56		
18.	przewód U/UTP kat.5E	m	965,12		
19.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	588,64		
20.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	791,44		
21.	Przewód YDyp 450/750V 5x2,5·mm	m	193,44		
22.	Przewód YTKSY2x2x0,5	m	407,68		
23.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	127,5		
24.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75·mm, do sztyk złącznych	szt	24,48		
25.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 140x140·mm, do sztyk złącznych puszka odgromowa	szt	8,16		
26.	Puszka szczękowa	szt	6,96		
27.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	12,24		
28.	Rozdzielnica główna TE	szt	1		
29.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	60,32		
30.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18·mm	m	332,8		
31.	Wsporniki dachowe	szt	44,44		
32.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	8		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
33.	ZK - Złącze kablowe dla budynku + wył. p.poż.	kpl	1		
34.	Złącza rynnowe	szt	1,32		
35.	Złącze kontrolne	szt	7,32		
36.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	8		
37.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	23,78		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>					

## Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,1504		
2.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8,344		
3.	Spawarka	m-g	2,544		
4.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	16,688		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,2278		
6.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,1504		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			28,1046		