

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	Trzebowniko Łąka elektr.				
1	Element	Oświetlenie i instalacja gniazd wtyczkowych				
1.1	KNNR 5/306/7 (2)	Łącznik nt 6A, 250V schodowy	szt	2		
1.2	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	14		
1.3	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A IP 44	szt	5		
1.4	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	8		
1.5	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 końcowe	szt	2		
1.6	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe podwójne	szt	53		
1.7	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt	6		
1.8	KNNR 5/308/11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 63A 10' mm2 metalowe z uziemieniem	szt	1		
1.9	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt	23		
1.10	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), A1 Oprawa oświetleniowa LED 840 4000lm 25W IP66 DRV	kpl	23		
1.11	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), A1/AW Oprawa oświetleniowa LED 840 A 27 TC 1 ATI CNBOP	kpl	5		
1.12	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), B1 Oprawa oświetleniowa LED 840 7300lm 43W IP66 DRV	kpl	5		
1.13	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), C1 Oprawa oświetleniowa LED 840 4100lm 35W IP20 DRV + ramka nastropowa	kpl	18		
1.14	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), C2 Oprawa oświetleniowa LED 840 4100lm 35W IP20 DRV	kpl	4		
1.15	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), D1 Oprawa oświetleniowa LED 840 6000lm 38W IP44 DRV	kpl	13		
1.16	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), Z1 Oprawa oświetleniowa LED 840 1589lm 15W IP66 IK06	kpl	14		
1.17	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), Z2 Oprawa oświetleniowa LED 840 3167lm 28W IP66 IK06	kpl	4		
1.18	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), AW1 Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x1 TC 1 VWD IP65 ATI CNBOP	kpl	4		
1.19	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), AW2 Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x1 TC 1 CR IP65 ATI CNBOP	kpl	1		
1.20	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), AW3 Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x1 TC 1 WD IP65 ATI CNBOP	kpl	2		
1.21	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), AWZ Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x2 TC 1 ASM IP65 N ATI CNBOP .	kpl	3		
1.22	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), EW1 Oprawa ośw. kierunkowego LED 4,6W TC 1 IP65 ATI CNBOP	kpl	4		
1.23	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), EW2 Oprawa ośw. kierunkowego LED 8,3W TC 1 IP40 ATI cert. CNBOP	kpl	1		
1.24	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), EW3 Oprawa ośw. kierunkowego LED DS2 1,2W TC 1 IP65 ATI CNBOP	kpl	1		
2	Element	Instalacja LAN,				
2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtyczkowych, w cegle	m	320		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.2	KNNR 5/1209/1 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15' cm, Fi'80' mm	otwór	14		
2.3	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19' mm	m	320		
2.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m	320		
2.5	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5' mm ² przewód FTP kat.6E	m	928		
2.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	28		
2.7	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących szafa 42U	kpl	1		
2.8	AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl	8		
2.9	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1		
2.10	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1		
2.11	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt	2		
2.12	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	52		
2.13	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	26		
3	Element	instalacja domofonowa, alarmowa i CCTV				
3.1	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi'25' mm	otwór	26		
3.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	58		
3.3	KNNR 5/101/2 (2)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'22	m	58		
3.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	58		
3.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² YDY 3x1,5	m	36		
3.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² FTP 4x2x0,5	m	142		
3.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² FTP 4x2x0,5	m	97		
3.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² YTKSY2x2x0,5	m	392		
3.9	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm ²	szt	82		
3.10	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa domofonu dwuabonamentowa	szt	2		
3.11	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy dwuabonamentowy	szt	2		
4	Element	Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze				
4.1	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii IV	m	122		
4.2	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120' mm ²	szt	4		
4.3	KNNR 5/614/3	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2' m, podłoże z betonu	szt	26		
4.4	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych,	m	12		
4.5	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10' mm	szt	10		
4.6	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	8		
4.7	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	32		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.8	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 puszka złącza kontrolnego	szt	8		
4.9	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-ślaskownik	szt	8		
4.10	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		
5	Element	Pomiary				
5.1	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	23		
5.2	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnym pomiar w pomieszczeniu	punkt	45		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter-instalator grupa V	r-g	43,578		
2.	Robotnicy	r-g	600,8402		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			644,4182		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	EW3 Oprawa ośw. kierunkowego LED DS2 1,2W TC 1 IP65 ATI CNBOP	szt			
2.	A1 Oprawa oświetleniowa LED 840 4000lm 25W IP66 DRV	szt	23		
3.	A1/AW Oprawa oświetleniowa LED 840 A 27 TC 1 ATI CNBOP	szt	5		
4.	aparat odbiorczy dwuabonamentowy	kpl	2		
5.	AW1 Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x1 TC 1 VWD IP65 ATI CNBOP	szt	4		
6.	AW2 Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x1 TC 1 CR IP65 ATI CNBOP	szt	1		
7.	AW3 Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x1 TC 1 WD IP65 ATI CNBOP	szt	2		
8.	AWZ Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED 1x2 TC 1 ASM IP65 N ATI CNBOP .	szt	3		
9.	B1 Oprawa oświetleniowa LED 840 7300lm 43W IP66 DRV	szt	5		
10.	Bednarka ocynkowana	m	126,88		
11.	C1 Oprawa oświetleniowa LED 840 4100lm 35W IP20 DRV + ramka nastropowa	szt	18		
12.	C2 Oprawa oświetleniowa LED 840 4100lm 35W IP20 DRV	szt	4		
13.	D1 Oprawa oświetleniowa LED 840 6000lm 38W IP44 DRV	szt	13		
14.	EW1 Oprawa ośw. kierunkowego LED 4,6W TC 1 IP65 ATI CNBOP	szt	4		
15.	EW2 Oprawa ośw. kierunkowego LED 8,3W TC 1 IP40 ATI cert. CNBOP	szt	1		
16.	Gniazdo RJ45	szt	52		
17.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+Z nf 2627-126	szt	6,12		
18.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 63A stałe 3P+Z nf 2161-120 500V	szt	1		
19.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	2,04		
20.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	23,46		
21.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	54,06		
22.	Kołki kotwiące	szt	8		
23.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8		
24.	Listwa zasilająca 2U/5x220V z bolcem lub Schuko	kpl	1		
25.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V schodowy	szt	2,04		
26.	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy IP 44	szt	5,1		
27.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	14,28		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
28.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	8,16		
29.	Oslony przewodów	szt	7,32		
30.	Oslony przewodów odgromowych	szt	26		
31.	Panel rozdzielczy RJ45	szt	2		
32.	Panel wentylacyjny 19"/1U	kpl	1		
33.	Płyta czołowa z przewodnicami z wieszakiem i panelem porządkującym z kompletem elementów mocujących 19"/1U	kpl	8		
34.	Pręty stalowe ocynkowane	m	12,48		
35.	Pręty stalowe ocynkowane	m	33,28		
36.	Pręty stalowe ocynkowane Fi`do 18`mm	m	1,5		
37.	Przewód FTP 4x2x0,5	m	248,56		
38.	przewód U/UTP kat.5E	m	965,12		
39.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	37,44		
40.	Przewód YTKSY2x2x0,5	m	407,68		
41.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201.935.07.12	szt	28,56		
42.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 140x140`mm, do szyjek złącznych puszka odgromnowa	szt	8,16		
43.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	60,32		
44.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18`mm	m	332,8		
45.	Szafa dystrybucyjna 42 U	kpl	1		
46.	tablica przyzywowa domofonu dwuabonamentowa	kpl	2		
47.	Wsporniki dachowe	szt	44,44		
48.	Z1 Oprawa oświetleniowa LED 840 1589lm 15W IP66 IK06	szt	14		
49.	Z2 Oprawa oświetleniowa LED 840 3167lm 28W IP66 IK06	szt	4		
50.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	8		
51.	Złącza rynnowe	szt	1,32		
52.	Złącze kontrolne	szt	7,32		
53.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	8		
54.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	23,78		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	7,748		
2.	Spawarka	m-g	2,544		
3.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	15,496		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			25,788		