

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 mm ² końcowe	szt	2		
1.6	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt	53		
1.7	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	6		
1.8	KNNR 5/308/11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 63A 10 mm ² metalowe z uziemieniem	szt	1		
1.9	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² 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 przebiccia 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		
3	Element	instalacja domofonowa, alarmowa i CCTV				
3.1	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia 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		
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, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
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 następnny pomiar w pomieszczeniu	punkt	45		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	600,8402		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			600,8402		

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 wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+Z nf 2627-126	szt	6,12		
17.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 63A stałe 3P+Z nf 2161-120 500V	szt	1		
18.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	2,04		
19.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	23,46		
20.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	54,06		
21.	Kołki kotwiące	szt	8		
22.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8		
23.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V schodowy	szt	2,04		
24.	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy IP 44	szt	5,1		
25.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	14,28		
26.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	8,16		
27.	Oslony przewodów	szt	7,32		
28.	Oslony przewodów odgromowych	szt	26		
29.	Pręty stalowe ocynkowane	m	33,28		
30.	Pręty stalowe ocynkowane	m	12,48		
31.	Pręty stalowe ocynkowane Fi do 18 mm	m	1,5		
32.	Przewód FTP 4x2x0,5	m	248,56		
33.	przewód U/UTP kat.5E	m	965,12		
34.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	37,44		
35.	Przewód YTKSY2x2x0,5	m	407,68		
36.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	28,56		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
37.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 140x140 mm, do sztyk złącznych puszka odgromnowa	szt	8,16		
38.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	60,32		
39.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	332,8		
40.	tablica przyzywowa domofonu dwuabonamentowa	kpl	2		
41.	Wsporniki dachowe	szt	44,44		
42.	Z1 Oprawa oświetleniowa LED 840 1589lm 15W IP66 IK06	szt	14		
43.	Z2 Oprawa oświetleniowa LED 840 3167lm 28W IP66 IK06	szt	4		
44.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	8		
45.	Złącza rynnowe	szt	1,32		
46.	Złącze kontrolne	szt	7,32		
47.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	8		
48.	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.	Spawarka	m-g	2,544		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			2,544		