

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne i niskoprądowe

Budowa: Projekt zamienny do projektu objętego decyzją o pozwoleniu na budowę nr 156/16 dla zamierzenia budowlanego: rozbudowa, nadbudowa, przebudowa budynku usługowo - mieszkalnego wraz z budową wewnętrznych instalacji, rozbiora budynku biurowo technicznego, przebudowa budynku sąsiedniego, zlokalizowanego na działce nr 328, przebudowa budynku sąsiedniego, przy ul. Plac Słoneczny 2, zlokalizowanego na działce nr 2499/1, przebudowa przyłącza wodociągowego, rozbiora i budowa pozabudynkowej instalacji kanalizacji deszczowej, przebudowa wewnętrznej pozabudynkowej instalacji elektrycznej.

Lokalizacja: Oświęcim Plac Słoneczny 4 dz. nr 2310/1, 315/1

Nr STWiOR:

Nazwa i kod CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor: Oświęcimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ul. 11-go Listopada 16C, 32-600 Oświęcim

Jednostka opracowująca kosztorys: ELDRAFT
ul. Klonowica 24/100, 30-654 Kraków

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje elektryczne i niskoprądowe		
1	Element	Uziemienie, połączenia wyrównawcze		
1.1	KNR 508/602/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne - FeZn 30x4mm	m	84
1.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg	szt	6
1.3	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	6
1.4	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - Szyna uziemiająca	szt	2
1.5	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24`mm2 Cu, 40`mm2 Al	m	25
1.6	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5`mm2, LgYżo 1x6mm2	m	50
1.7	KNR 508/604/5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10`mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką lub eternitem	m	98
1.8	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi`10`mm, podłoże z betonu, wykonanie ręczne	m	72
1.9	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10`mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	22
1.10	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, Iglica odgromowa 1m	szt	1
1.11	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, Iglica odgromowa 1,5m	szt	9
1.12	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, Iglica odgromowa 2m	szt	3
1.13	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, Iglica odgromowa 2,5m	szt	2
1.14	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, Iglica odgromowa 3m	szt	1
1.15	KNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.16	KNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5
2	Element	Rozdzielnie, WLZ, trasy kablowe		
2.1	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1`kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	
2.2	KNR 5/1105/1	Korytko kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100`mm	m	37
2.3	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, Złącze ZK, wyposażenie wg. schematu	szt	1
2.4	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, Rozdzielnica TG, TA, TL, wyposażenie wg. schematu	szt	1
2.5	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, Rozdzielnica TB, wyposażenie wg. schematu	szt	1
2.6	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, Rozdzielnica TK, wyposażenie wg. schematu	szt	1
2.7	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, Rozdzielnica TL1(2), wyposażenie wg. schematu	szt	2
2.8	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, Rozdzielnica TL3, wyposażenie wg. schematu	szt	1
2.9	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, Rozdzielnica SP wyposażenie wg. schematu	szt	1
2.10	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, Rozdzielnica TM, wyposażenie wg. schematu	szt	8
2.11	KNR 5/1201/4	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M`10, ściana	szt	76
2.12	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1`kg, na ścianie, ilość mocowań 2, GWP	szt	3
2.13	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm	m	46
2.14	KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m3	0,5
2.15	KNR 508/213/3	Przewód YKY 450/750V 1x95`mm2 Krotność=5	m	8
2.16	KNR 508/213/3	Przewód YKYżo 450/750V 5x16`mm2	m	8
2.17	KNR 508/213/3	Przewód YKYżo 450/750V 5x10`mm2	m	55
2.18	KNR 508/213/3	Przewód YKYżo 450/750V 5x4`mm2	m	8
2.19	KNR 508/213/3	Przewód LgY 450/750V 1x16`mm2 Krotność=5	m	49
2.20	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5`mm2, NHXH 3x2,5mm2 PH90	m	15
2.21	KNR 5/1201/2	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop - kołki stalowe z uchwytem izolacyjnym systemu E90	szt	15
3	Element	Instalacja gniazd i wypustów		
3.1	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5`mm2, YDYżo 3x2,5mm2	m	3 380
3.2	KNR 508/209/4 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5`mm2, YDYżo 5x4mm2	m	80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m3	17
3.4	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	3 380
3.5	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	396
3.6	KNR 508/309/4	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20	szt	101
3.7	KNR 508/309/6	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20	szt	54
3.8	KNR 508/309/6	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP44	szt	26
3.9	KNR 508/309/6	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, DATA	szt	13
3.10	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	8
3.11	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	44
4	Element	Instalacja oświetleniowa		
4.1	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	66
4.2	KNNR 5/502/3	Oprawa do świetlówek liniowych TL5 2x35W lub 2x54W	kpl	53
4.3	KNNR 5/502/3	Oprawa do świetlówek liniowych TL5 2x35W lub 2x54W z modulem awaryjnym	kpl	1
4.4	KNNR 5/502/3	Oprawa typu downlights	kpl	18
4.5	KNNR 5/502/3	Oprawa typu downlights z modulem awaryjnym	kpl	30
4.6	KNNR 5/502/3	Oprawa Finestra Plafon	kpl	30
4.7	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z modulem awaryjnym 3h	kpl	12
4.8	KNNR 5/502/3	Oprawa oświetlenia zewnętrznego	kpl	15
4.9	KNR 508/502/9	Wypust oświetleniowy	kpl	45
4.10	KNR 508/402/1	Czujka ruchu 360	szt	23
4.11	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	94
4.12	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, Łącznik instalacyjny 1-biegunowy	szt	12
4.13	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, Łącznik instalacyjny 1-biegunowy, IP44	szt	12
4.14	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, Łącznik instalacyjny świecznikowy	szt	39
4.15	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, Łącznik instalacyjny schodowy	szt	21
4.16	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, Łącznik instalacyjny schodowy, IP44	szt	2
4.17	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, Łącznik instalacyjny przyciskowy zwirny	szt	8
4.18	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , YDYżo 3x1,5mm ²	m	4 890
4.19	KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m3	25
4.20	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	4 890
4.21	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	52
4.22	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	310
5	Element	Instalacja domofonowa i dzwonek		
5.1	KNNR 5/1201/4	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana	szt	
5.2	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2 dzwonek	szt	8
5.3	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2 słuchawka domofonu	szt	9
5.4	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	1
5.5	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , skrętka UTP 4x2x0,5 kat 5e	m	105
5.6	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , OMY 2x1	m	10
5.7	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , YDYżo 3x1,5mm ²	m	54
6	Element	Instalacje niskoprądowe		
6.1	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl	3
6.2	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2, anteny	kpl	5
6.3	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2, tablice multimedialne	kpl	9
6.4	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2, urządzenia aktywne RTVSAT	kpl	1
6.5	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , Kabel TRISET	m	450
6.6	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , Kabel RG6	m	1 600
6.7	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , KABEL SZKIELETOWY NP. SM MDIC2	m	450

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.8	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , KABEL MMC UTP NP. Kat.5 LSOH	m	2 800
6.9	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	42
6.10	KNR 508/309/3	Gniazdo RJ	szt	34
6.11	KNR 508/309/3	Gniazdo RTV	szt	8
7	Element	Przebudowa sieci zewnętrznej		
7.1	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - Złącze ZK-4a	kpl	1
7.2	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - Złącze ZK-3a	kpl	1
7.3	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	120
7.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC w wykopie	m	40
7.5	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120 mm ² SE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40
7.6	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	100
7.7	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm ² SE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100
7.8	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	120
7.9	KNNR 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV	m	140
7.10	KNNR 9/1006/8	Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 30 kg	szt	2
7.11	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2 046,3525		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 046,3525		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	96,096		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	11,39		
3.	Czujka ruchu 360	szt	23		
4.	Dzwonek	szt	8		
5.	Elementy łączeniowe	szt	16		
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	42		
7.	Główny wyłącznik prądu	szt	3		
8.	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, DATA	szt	13,26		
9.	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20	szt	101		
10.	Gniazdo elektryczne pojedyncze hermetyczne z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP44	szt	26,52		
11.	Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP20	szt	55,08		
12.	Gniazdo RJ45	szt	34		
13.	Gniazdo RTV	szt	8		
14.	Iglica odgromowa 1m	szt	1		
15.	Iglica odgromowa 1,5m	szt	9		
16.	Iglica odgromowa 2m	szt	3		
17.	Iglica odgromowa 2,5m	szt	2		
18.	Iglica odgromowa 3m	szt	1		
19.	Kabel koncentryczny RG6	m	1 664		
20.	Kabel koncentryczny TRISET	m	468		
21.	KABEL SMMC UTP NP. Kat.5 LSOH	m	2 912		
22.	KABEL SZKIELETOWY NP. SM MDIC2	m	468		
23.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120`mm2 SE	m	145,6		
24.	Kabel YKY 0,6/1kV 1x95`mm2 RM	m	41,6		
25.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x4,0`mm2 RE	m	8,32		
26.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x10`mm2 RE	m	57,2		
27.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16`mm2 RE	m	8,32		
28.	Kołki kotwiące	szt	506		
29.	Kołki rozporowe	szt	4,16		
30.	Kołki SRO, SBO	szt	15		
31.	Korytka kablowe K100 z pokrywą i elementami montażowymi	m	37		
32.	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy p/t, 10/16A, 250V	szt	12		
33.	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy p/t, 10/16A, 250V, IP44	szt	12		
34.	Łącznik instalacyjny przyciskowy zwierny, 10/16A, 250V	szt	8		
35.	Łącznik instalacyjny schodowy, 10/16A, 250V	szt	21		
36.	Łącznik instalacyjny schodowy, 10/16A, 250V, IP44	szt	2		
37.	Łącznik instalacyjny świecznikowy p/t, 10/16A, 250V	szt	39		
38.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	14		
39.	Oprawa do świetlówek liniowych TL5 2x35W lub 2x54W	szt	53		
40.	Oprawa do świetlówek liniowych TL5 2x35W lub 2x54W z modulem awaryjnym	szt	1		
41.	Oprawa Finestra Plafon 2x24W, IP44	szt	30		
42.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z modulem awaryjnym 3h	szt	12		
43.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego	szt	15		
44.	Oprawa typu downlights	szt	18		
45.	Oprawa typu downlights z modulem awaryjnym	szt	30		
46.	Oslona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	40		
47.	Panel zewnętrzny domofonu	szt	1		
48.	Piasek	m3	11,2		
49.	Piasek do betonów zwykłych	m3	54,825		
50.	Pręty stalowe ocynkowane FeZn 8mm	m	176,8		
51.	Przewód LgY 450/750V 1x16`mm2	m	254,8		
52.	Przewód LgYżo 450/750V 1x6`mm2	m	52		
53.	Przewód LgYżo 450/750V 1x25`mm2	m	26		
54.	Przewód NHXH 3x2,5mm2 PH90	m	15,6		
55.	Przewód OMY 2x1,0`mm2	m	10,4		
56.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5`mm2	m	5 141,76		
57.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5`mm2	m	3 515,2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58.	Przewód YDYżo 450/750V 5x4 mm2	m	83,2		
59.	Puszka instalacyjna 80mm	szt	446,76		
60.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	94		
61.	Puszka wnekowa 15x15x10 izolacyjna do złącza kontrolnego	szt	6		
62.	Rozdzielnica TB, wyposażenie wg. schematu	szt	1		
63.	Rozdzielnica TG, TA, TL, wyposażenie wg. schematu	szt	1		
64.	Rozdzielnica TK, wyposażenie wg. schematu	szt	1		
65.	Rozdzielnica TL1(2), wyposażenie wg. schematu	szt	2		
66.	Rozdzielnica TL3, wyposażenie wg. schematu	szt	1		
67.	Rozdzielnica TM, wyposażenie wg. schematu	szt	8		
68.	Rozdzielnica TP 4 pomiary, wyposażenie wg. schematu	szt	1		
69.	Rurki ochronne wysokonapięciowe	m	74,88		
70.	Skretka UTP 4x2x0,5 kat 5e	m	109,2		
71.	Słuchawka domofonu	szt	9		
72.	Szafa rack kompletnych	kpl	3		
73.	Szyna uziemiająca	szt	2		
74.	Tablice multimedialne	kpl	9		
75.	Uchwyt UDF, UEF	szt	15		
76.	Uchwyty dystansowe do bednarki	szt	174,72		
77.	Urządzenia aktywne RTVSAT	kpl	1		
78.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,6		
79.	Wsporniki dachowe	szt	98,98		
80.	Wsporniki ściennie	szt	72,72		
81.	Zestaw anten RTV i SAT z mocowaniami i masztami	kpl	5		
82.	Złącza uniwersalne	szt	22		
83.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	6		
84.	Złącze ZK, wyposażenie wg. schematu	szt	1		
85.	Złącze ZK-3a	kpl	1		
86.	Złącze ZK-4a	kpl	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,616		
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,616		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4't	m-g	1,232		
4.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,938		
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,6		
6.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,82		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	2,786		
8.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,896		
9.	Żuraw samochodowy do 4't (1)	m-g	0,616		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			10,12		