

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa: **Przebudowa i remont budynku usługowego (Administracyjno-biurowego z funkcją edukacyjną)**
Obiekt lub rodzaj robót: **DOM WÓJTOWSKI z MODLIBORZYC**
Lokalizacja: **dz. nr ew. 334/1, obręb 0001 Kazimierz Dolny**
Inwestor: **Muzeum Nadwiślańskie w Kazimierzu Dolnym**
24-120 Kazimierz Dolny
ul. Rynek 19

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1	Element	Demontaże		
1	Kalkulacja własna	Roboty demontażowe instalacji elektrycznych	kpl	1
2	Element	Prefabrykaty		
2	KNNRW 9/202/8	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150`kg, demontaż istniejącej tablicy licznikowej	szt	1
3	KNR 508/401/14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów	szt	1
4	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie Szafka 2-licznikowa natynkowa pod licznik 3-fazowy	szt	1
5	montaż	Montaż zdemontowanych urządzeń tablicy licznikowej	kpl	1
6	Usługa	Opłaty za usługę ZE LUBZEL	kpl	1
7	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00`dm3	szt	1
8	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5`dm3	szt	66
9	KNNR 5/405/4	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Rozdzielnica główna RG1	szt	1
10	KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 10`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
11	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16`mm2	szt	8
12	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2	szt	128
13	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00`dm3	szt	1
14	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5`dm3	szt	48
15	KNNR 5/405/4	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Rozdzielnica główna RG2	szt	1
16	KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 6`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
17	KNNR 5/1203/10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6`mm2	szt	8
18	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2	szt	54
3	Element	Trasy kablowe i przewody		
19	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5`mm2 Przewód YDY 450/750V 2x1,5`mm2	m	70
20	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5`mm2 Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5`mm2	m	465
21	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5`mm2	m	300
22	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5`mm2	m	435
23	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5`mm2	m	300
24	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5`mm2	m	5
25	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x1,5`mm2	m	85
26	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 Kabel YKYżo 0,6/1kV 3x2,5`mm2	m	40
27	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x1,5`mm2	m	15
28	KNNR 5/206/5	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5`mm2 Kabel YKYżo 0,6/1kV 5x2,5`mm2	m	25
29	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 3x1,5mm2	m	30
30	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 3x2,5mm2	m	20
31	KNNR 5/213/3	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, taśma grzewcza mocowana taśmą samoprzylepną Przewód grzejny samoregulujący SelfTec 16/7	m	7
32	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`22	m	650
33	KNR 1901/353/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cementowej, głębokość i szerokość bruzdy 1/4x1/2`cegły	m	970
34	KNR 1901/328/1	Zamurowanie na pełno bruzd w murach z cegły gotyckiej, bruzdy poziome, głębokość/szerokość do 1/4x1/2	m	970
35	KNR 1901/356/5	Przebicie ścianach z cegły i kamienia, rozebranie ścian z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ściany 1`cegła i więcej	otwór	25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNP 1901/169/5	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w rurze dla kabla ułożonej na słupie lub ścianie, otwór zajęty	szt	25
4	Element	Oświetlenie wewnętrzne		
37	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	102
38	KNNR 5/511/6	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych - oprawa "4" Oprawa natynkowa 120x8,6x6,4 Limea ECO LED 36W, IP65	kpl	16
39	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "5" Oprawa BLOS mini LED natynkowa 350x350 WW	kpl	18
40	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "6" Oprawa BLOS mini LED natynkowa IP44 350x350 WW	kpl	5
41	KNNR 5/1008/2	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - oprawa "7" Oprawa kinkietowa Canterbury Wall Up Lantern E27, IP43 ze źródłem światła LED 8 - 15W	kpl	1
42	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "8" Oprawa kinkietowa Canterbury Wall Up Lantern E27, IP43 ze źródłem światła LED 8 - 15W	kpl	2
43	KNNR 5/1106/1	Linki nośne (przewieszki) oraz uchwyty stalowe, Fi 8 mm, pojedyncze Zawiesie linkowe 90001	szt	32
44	KNR 508/219/3	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 2'm Szyna czarna natynk 2m T32B-02	szt	16
45	KNR 508/219/3	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 3'm Szyna czarna natynk 3m T33W-03	szt	2
46	KNR 508/219/4	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, łącznik I Łącznik prosty czarny MCU3B-02	szt	6
47	KNR 508/219/4	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, łącznik T Łącznik T MCU3B-02	szt	4
48	KNR 508/219/4	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, łącznik L Łącznik L LC3B-02	szt	8
49	KNR 508/219/5	Montaż przewodu szynowego 25'A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej, element zasilający Zasilanie sufitowe 90002-02	szt	2
50	KNNR 5/512/1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa "1" Oprawa - reflektorek do szynoprzewodu 2000 P20 LED track kolor czarny LED 15,8W	kpl	40
51	KNNR 5/501/3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa "2" Oprawa zwieszana żyrandol 5xE14 APIS 824F1 black Aldex	kpl	6
52	KNNR 5/1008/2	Montaż opraw stylowych na ścianach i sufitach budynków - oprawa "3" Oprawa zwieszana latarnia Canterbury Chain lantern E27, IP43 ze źródłem światła LED 8 -15W	kpl	2
53	KNNR 5/512/2	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa AW1 Oprawa awaryjna typu iTECH M2 302 NM	kpl	9
54	KNNR 5/512/2	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa AW2 Oprawa awaryjna typu iTECH C1 302 NM	kpl	2
55	KNNR 5/512/2	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa AW3c Oprawa awaryjna typu ONTEC S W1 302 NM COLD	kpl	3
56	KNNR 5/512/2	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa EW1 Oprawa ewakuacyjna Ontec S M1 301 M	kpl	5
57	KNNR 5/512/2	Oprawy LED tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, przelotowe - oprawa EW2 Oprawa ewakuacyjna ONTEC AP ECO 302 M	kpl	1
5	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny		
58	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	11
59	AL 1/201/1 (1)	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni Czujnik ruchu i obecności 360° Swiss Garde 360 Plus 16m nr kat. 25000 Plus (kwadrat)	szt	11
60	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	38
61	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	19
62	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	19
63	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP20	szt	4
64	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgooodporny 1-biegunowy 6A 250V Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP44	szt	6
65	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy z ramką, IP20	szt	2
66	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V bryzgooodporny schodowy Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy z ramką IP44	szt	4
67	KNNR 5/307/1 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgooodporny światło-dzwonek Łącznik klawiszowy zwierny p/t 10A, 250V z ramką, IP44	szt	3
68	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	1
69	AL 1/402/1 (1)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego Wylłącznik prądu ppoż	szt	1
70	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	122
71	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	56
72	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt	3
73	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	60
75	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z ramką	szt	24
76	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z pojedynczą ramką	szt	8
77	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP44 z ramką	szt	24
78	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z n/t, 230V, 16A, IP20	szt	1
79	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne podwójne Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z p/t, 230V, 16A, IP44 w 2-krotnej ramce	szt	3
6	Element	Uziemienia, instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze		
80	KNNR 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 40 mm	otwór	1
81	KNRW 508/808/5	Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem Masa uszczelniająca montażowa	szt	1
82	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	12
83	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	5
84	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne ze stali nierdzewnej	szt	4
85	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie Skrzynka probiercza 150x150x100	szt	4
86	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x25 mm ²	m	10
87	KNNR 5/611/3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 10 mm	szt	1
88	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	55
89	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	40
90	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	6
91	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 Iglica kominowa FeZn 0,9m	szt	4
92	KNR 508/401/13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 2 otworów	szt	2
93	KNNRW 9/607/1	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca), GSW	szt	2
94	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x4,0 mm ²	m	120
95	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm ²	m	60
96	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² Przewód LgY 450/750V 1x25 mm ²	m	20
97	KNNRW 5/613/4	Montaż mostka bocznikującego, na obejmy, na rurze do Fi 100 mm	szt	10
7	Element	Pomiary		
98	KNP 1813/1349/4	Tablica rozdzielcza z licznikiem 3-fazowym do 5 odpływów	szt	2
99	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	2
100	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2
101	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	62
102	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
103	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
104	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3
105	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
106	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3
107	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2
108	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	16
109	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	86

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
110	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	3
111	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	17
8	Element	OPCJA - część nieremontowana, jeżeli pomiary wykażą konieczność przeprowadzenia modernizacji		
112	KNNR 5/606/4 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m Uziom, O 20x1500 mm Przylącze ze złączem krzyżowym, 4xM8x20, B=30 mm, Fe/Zn12/C/T2 Groć stalowy do uziomów 20 mm	szt	4
113	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm Osłony przewodów	m	20
114	KNNRW 9/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy świetlówkowej, p.a. renowacja oprawy	szt	12
115	KNNRW 9/402/3	Wymiana gniazda uszczelnionego 2-biegunowego Gniazdo wtyczkowe 2P+Z p/t, 230V, 16A, IP44	szt	6
116	KNNRW 9/402/1	Wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego Gniazdo wtyczkowe 2P+Z p/t, 230V, 16A, IP20	szt	8
117	KNNRW 9/301/2	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu kabelkowego okrągłego Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm ²	m	90
118	KNNRW 9/301/2	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu kabelkowego okrągłego Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm ²	m	140

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter	r-g	110
2.	Elektromonter grupa II	r-g	33,1128
3.	Elektromonter grupa III	r-g	30,4304
4.	Murarze grupa II	r-g	67,75
5.	Murarze grupa III	r-g	679
6.	Robotnicy	r-g	977,5532
7.	Robotnicy grupa I	r-g	514,1

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	33,28
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,2
3.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,023
4.	Czujnik ruchu i obecności 360° Swiss Garde 360 Plus 16m nr kat. 25000 Plus (kwadrat)	szt	11
5.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z p/t, 230V, 16A, IP20	kpl	8,16
6.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z p/t, 230V, 16A, IP44	szt	6,12
7.	Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z n/t, 230V, 16A, IP20	szt	1,02
8.	Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z p/t, 230V, 16A, IP44 w 2-krotnej ramce	kpl	3,06
9.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z ramką	kpl	24,48
10.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V, IP44 z ramką	kpl	24,48
11.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V, IP20 z pojedynczą ramką	kpl	8,16
12.	Grot stalowy do uziomów 20 mm	szt	4
13.	Iglica kominowa FeZn 0,9m	szt	4
14.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 3x1,5mm2	m	31,2
15.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 3x2,5mm2	m	20,8
16.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5 mm2	m	5,2
17.	Kabel YKYzo 0,6/1kV 3x1,5 mm2	m	88,4
18.	Kabel YKYzo 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	41,6
19.	Kabel YKYzo 0,6/1kV 5x1,5 mm2	m	15,6
20.	Kabel YKYzo 0,6/1kV 5x2,5 mm2	m	26
21.	Kołki kotwiące	szt	212
22.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 850
23.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm2	szt	8
24.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm2	szt	8
25.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	szt	1
26.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP20	kpl	4,08
27.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy z ramką, IP44	kpl	6,12
28.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy z ramką IP44	kpl	4,08
29.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy z ramką, IP20	kpl	2,04
30.	Łącznik klawiszowy zwierny p/t 10A, 250V z ramką, IP44	kpl	3,06
31.	Łącznik L LC3B-02	szt	8
32.	Łącznik prosty czarny MCU3B-02	szt	6
33.	Łącznik T MCU3B-02	szt	4
34.	Masa ognioochronna CFS-IS HILTI (CP 611A)	tuba	10
35.	Masa uszczelniająca montażowa	dm3	2
36.	NEOLUX LED 5.3w E14 CLP40 OSRAM	szt	31,2
37.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	61,2
38.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	4
39.	Oprawa - reflektorek do szynoprzewodu 2000 P20 LED track kolor czarny LED 15,8W	szt	40
40.	Oprawa kinkietowa Canterbury Wall Up Lantern E27, IP43 ze źródłem światła LED 8 - 15W	kpl	3
41.	Oprawa awaryjna typu ITECH C1 302 NM	szt	2
42.	Oprawa awaryjna typu ITECH M2 302 NM	szt	9
43.	Oprawa awaryjna typu ONTEC S W1 302 NM COLD	szt	3
44.	Oprawa BLOS mini LED natynkowa 350x350 WW	kpl	18
45.	Oprawa BLOS mini LED natynkowa IP44 350x350 WW	kpl	5
46.	Oprawa ewakuacyjna ONTEC AP ECO 302 M	kpl	1
47.	Oprawa ewakuacyjna Ontec S M1 301 M	kpl	5
48.	Oprawa natynkowa 120x8,6x6,4 Limea ECO LED 36W, IP65	szt	16
49.	Oprawa zwieszana latarnia Canterbury Chain lantern E27, IP43 ze źródłem światła LED 8 -15W	kpl	2
50.	Oprawa zwieszana żyrandol 5xE14 APIS 824F1 black Aldex	szt	6
51.	Oslony przewodów	szt	4,72
52.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,08
53.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,115

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
54.	Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	98,8
55.	Przewód grzejny samoregulujący SelfTec 16/7	szt	1
56.	Przewód LgY 450/750V 1x4,0' mm2	m	124,8
57.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0' mm2	m	62,4
58.	Przewód LgY 450/750V 1x25' mm2	m	31,2
59.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5' mm2	m	72,8
60.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5' mm2	m	889,2
61.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5' mm2	m	910
62.	Przylącze ze złączem krzyżowym, 4xM8x20, B=30 mm, Fe/Zn12/C/T2	szt	4
63.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	57,12
64.	Puszka osprzętowa podwójna fi-60mm	szt	3,06
65.	Puszka osprzętowa pojedyncza fi-60mm	szt	19,38
66.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	19,38
67.	Renowacja oprawy oświetleniowej	szt	12
68.	Rozdzielnica główna RG1	kpl	1
69.	Rozdzielnica główna RG2	kpl	1
70.	Rura elektroenergetyczna z tworzywa giętka z pilotem RG(-P) 28mm	m	7,176
71.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	676
72.	Skrzynka probiercza 150x150x100	szt	4
73.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,2
74.	Szafka 2-licznikowa natynkowa pod licznik 3-fazowy	szt	1
75.	Szyna czarna natynk 2m T32B-02	szt	16
76.	Szyna czarna natynk 3m T33W-03	szt	2
77.	Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	2
78.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,4
79.	Taśma samoprzylepna	m	14
80.	Uchwyt gąsiorowy ze stali nierdzewnej l=28cm h=10cm	szt	55,55
81.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	459
82.	Uchwyt na rurę uniwersalny 62 do 156mm	szt	15
83.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	1 365
84.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4
85.	Usługa Zakładu Energetycznego LUBZEL	kpl	1
86.	Uziom, O 20x1500 mm	szt	8
87.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,023
88.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,8
89.	Wsporniki ściennie h=8cm ze stali nierdzewnej	szt	40,4
90.	Wyłącznik prądu ppoż	szt	1
91.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	98,8
92.	Zaprawa do spoinowania na bazie wapna trasowego	m3	1,94
93.	Zasilanie sufitowe 90002-02	szt	2
94.	Zawiesie linkowe 90001	szt	32
95.	Złącza rynnowe	szt	7,33333
96.	Złącza uniwersalne	szt	6
97.	Złącze kontrolne ze stali nierdzewnej	szt	4
98.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt	266,5
99.	Żarówka LED E14 10W	szt	2,08

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	3,88
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	2,48
3.	Spawarka	m-g	0,128
4.	Spawarka elektryczna	m-g	2,49
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,06
6.	Wyciąg	m-g	3,88