

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczeń kuchennych wraz z zapleczem w ramach zadania pn.: "Dokumentacje projektowe związane z planowanymi na przyszłe lata remontami w ZSIP 2 przy ul. Zarębińskiego 2 w Katowicach".

ADRES INWESTYCJI: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES: UL. ZARĘBSKIEGO 2 / 40-854 KATOWICE
OBRĘB: DZ. ŚRÓDMIEŚCIE-ZAŁĘŻE
NR DZIAŁKI: 136, 145/2, 145/6
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 246901_1.0001.AR_11.136;
246901_1.0001.AR_11.145/2; 246901_1.0001.AR_11.145/6

NAZWA INWESTORA: ZESPÓŁ SZKÓŁ I PLACÓWEK NR 2

ADRES INWESTORA: UL. ZARĘBSKIEGO 2 40-854 KATOWICE

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof Bieniasz

DATA OPRACOWANIA: Marzec 2025

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Marzec 2025

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		DEMONTAŻE			
1 d.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
4 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
5 d.1	KNNR 9 0307-06 analogia	Demontaż linii zasilających	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
6 d.1	KNNR 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
7 d.2.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Tablica elektryczna w wykonaniu podtynkowym RB-K</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Doposażenie istniejącej Tablicy TS-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		TRASY KABLOWE			
9 d.2.2	KNNR 5 0103-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane n.t. na betonie <i>Rura karbowana RKGL 50/42 z pilotem</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10 d.2.2	KNNR 5 0103-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie <i>Rura karbowana RKGL 32/25 z pilotem</i>	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
11 d.2.2	KNNR-W 5-10 0315-12 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm <i>Przepust dachowy typu TWP24 (lub równoważny) odporny na uv. wymiar DN24</i>	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2.2	KNNR 4-03 1013-02 analogia	Tynkowanie wnek o pow.do 0.50 m2 <i>Masa uszczelniająca E90 - pęczniąca</i>	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		KABLE I PRZEWODY			
13 d.2.3	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x35mm2</i>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
14 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x6mm2</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x4mm2</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
16 d.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x4mm2</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
17 d.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5mm2</i>	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
18 d.2.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5mm2</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
19 d.2.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5 * 2	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.2.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.2.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		900	szt.ż ył	900,000	
				RAZEM	900,000
2.4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
2.4.1		OŚWIETLENIE PODSTAWOWE			
23 d.2.4. 1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetleniowa A1</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.2.4. 1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetleniowa A2</i>	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.2.4. 1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetleniowa B1</i>	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
26 d.2.4. 1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetleniowa B2</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2.4. 1	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawa oświetleniowa C1</i>	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.4.2		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE			
28 d.2.4. 2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.2.4. 2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa awaryjna AW2</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2.4. 2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa awaryjna AW3 (zewn)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.4. 2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa awaryjna EW1</i>	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.5		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
32 d.2.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
33 d.2.5	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
34 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe fi60</i>	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
35 d.2.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtykowe 2x2P+Z 16A/230V (L,N,PE) p/t, IP20</i>	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
36 d.2.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtykowe 2P+Z 16A/230V (L,N,PE) p/t, IP44</i>	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.2.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtykowe 2x2P+Z 16A/230V (L,N,PE) p/t, IP20 Ramka podwójna</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.2.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtykowe 2P+Z 16A/230V (L,N,PE) p/t, IP44 Ramka podwójna</i>	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
39 d.2.5	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² <i>Gniazdo wtykowe 3P+N+Z 16A/400V (L,N,PE) p/t, IP44</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2.5	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² <i>Gniazdo wtykowe 3P+N+Z 32A/400V (L,N,PE) p/t, IP44</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.5	KNNR 5 0309-03 analogia	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 6 mm ² <i>Wtyczka 3P+N+Z 16A/400V IP44</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2.5	KNNR 9 0806-01 analogia	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych <i>Mufa kablowa 5x6mm² IP68</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.2.5	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, 1-biegunowy IP20</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.2.5	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, 1-biegunowy IP44</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.5	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, schodowy IP20</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.2.5	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, schodowy IP44</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.2.5	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej <i>Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, krzyżowy IP20</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.5	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>Puszka rozgałęźna 4x2,5mm²</i>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.2.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² <i>Puszka rozgałęźna 5x4mm²</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.6		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			
50 d.2.6	KNNR 5 0605-06 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV Uziom otokowy <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.2.6	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.6	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III <i>Uziom pionowy typu Galmar FI18mm dł. 3m</i>	m		
		3 * 1	m	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.2.6	KNR 5-08 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącze krzyżowe</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.2.6	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <i>Lokalna szyna połączeń wyrównawczych 10x2,5-10 + 2x16</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.6	KNR 5-08 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim Montaż do obróbki blacharskiej <i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i> <i>Uchwyt odgromowy</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
56 d.2.6	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami <i>Iglica kominowa z kompletem uchwytów do komina/ściany h=2m</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.2.6	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami <i>Maszt odgromowy na podstawie betonowej o wysokości 3m</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgYżo 1x6mm² 0,6/1kV (żółto-zielony)</i>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgYžo 1x4mm2 0,6/1kV (żółto-zielony)</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.7	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
60 d.2.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		31	pomi ar	31,000	
				RAZEM	31,000
62 d.2.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
64 d.2.7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.7	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.2.7	KNP 18 1301 -01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.2.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.7	KNNR-W 9 1201-02 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.7	KNNR-W 9 1201-03 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		100	punkt	100,000	
				RAZEM	100,000
2.8	45317000-2	INNE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
72 d.2.8	KNNR 3 0605-04 analogia	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni Krotność = 2	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	DEMONTAŻE								
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
2.1	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE								
2.2	TRASY KABLOWE								
2.3	KABLE I PRZEWODY								
2.4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE								
2.4.1	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE								
2.4.2	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE								
2.5	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY								
2.6	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA								
2.7	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ								
2.8	INNE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	721,3487
RAZEM			

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	10,4000
2	Drut odgromowy FeZn fi 8	m	26,0000
3	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	116,0000
4	Gniazdo wtykowe 2P+Z 16A/230V (L,N,PE) p/t, IP44	szt.	39,0000
5	Gniazdo wtykowe 2x2P+Z 16A/230V (L,N,PE) p/t, IP20	szt.	31,0000
6	Gniazdo wtykowe 3P+N+Z 16A/400V (L,N,PE) p/t, IP44	szt.	2,0400
7	Gniazdo wtykowe 3P+N+Z 32A/400V (L,N,PE) p/t, IP44	szt.	2,0400
8	Iglica kominowa z kompletem uchwytów do komina/ściany h=2m	szt.	12,0000
9	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x35mm2	m	72,8000
10	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x4mm2	m	124,8000
11	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x6mm2	m	20,8000
12	kołki rozporowe plastikowe	szt.	68,0000
13	Lokalna szyna połączeń wyrównawczych 10x2,5-10 + 2x16	szt.	1,0000
14	Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, 1-biegunowy IP20	szt.	7,0000
15	Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, 1-biegunowy IP44	szt.	1,0000
16	Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, krzyżowy IP20	szt.	2,0000
17	Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, schodowy IP20	szt.	12,0000
18	Łącznik oświetleniowy 10A, 250V, schodowy IP44	szt.	4,0000
19	Masa uszczelniająca E90 - pęczniąca	opak.	2,0000
20	Maszt odgromowy na podstawie betonowej o wysokości 3m	szt.	1,0000
21	Mufa kablowa 5x6mm2 IP68	kpl	8,0000
22	opaski kablowe typu Oki	szt.	10,5000
23	Oprawa oświetleniowa A1	szt.	8,0000
24	Oprawa oświetleniowa A2	szt.	9,0000
25	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW1	szt.	7,0000
26	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW2	szt.	4,0000
27	Oprawa oświetleniowa awaryjna AW3 (zewn)	szt.	1,0000
28	Oprawa oświetleniowa awaryjna EW1	szt.	11,0000
29	Oprawa oświetleniowa B1	szt.	13,0000
30	Oprawa oświetleniowa B2	szt.	1,0000
31	Oprawa oświetleniowa C1	szt.	9,0000
32	Przepust dachowy typu TWP24 (lub równoważny) odporny na uv. wymiar DN24	kpl	2,0000
33	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5mm2	m	208,0000
34	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5mm2	m	312,0000
35	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x4mm2	m	15,6000
36	Przewód LgYżo 1x4mm2 0,6/1kV (żółto-zielony)	m	26,0000
37	Przewód LgYżo 1x6mm2 0,6/1kV (żółto-zielony)	m	72,8000
38	Puszka rozgałęźna 4x2,5mm2	szt.	20,4000
39	Puszka rozgałęźna 5x4mm2	szt.	10,2000
40	puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt.	96,0000
41	Ramka podwójna	szt.	21,0000
42	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A/63A	szt.	1,0000
43	Rura karbowana RKGL 32/25 z pilotem	m	312,0000
44	Rura karbowana RKGL 50/42 z pilotem	m	52,0000
45	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	240,0000
46	Tablica elektryczna w wykonaniu podtynkowym RB-K	szt.	1,0000
47	Uchwyt odgromowy	szt.	50,0000
48	Uziom pionowy typy Galmar FI18mm dł. 3m	m	3,1200
49	Wtyczka 3P+N+Z 16A/400V IP44	szt.	4,0000
50	Złącze krzyżowe	szt.	6,0000
51	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
-----	-------	------	-------

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	ciągnik kołowy	m-g	3,6150
2	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,6150
3	spawarka	m-g	0,7366
4	środek transportowy	m-g	9,4140
5	wibromłot	m-g	0,4770
6	żuraw samochodowy	m-g	3,6150

RAZEM

Słownie: