
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

OFERTOWY

Obiekt Budynek magazynowy z częścią administracyjno-socjalną - instalacja elektryczna

Kod CPV 45000000-7 - Roboty budowlane
 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Budowa 76-037 Będzino
 m. Podamirowo
 działka nr 6/16

Inwestor Gmina Będzino
 Będzino 19
 76-037 Będzino

Koszty zakupu

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z zestawieniem materiałowym zawartym w projekcie budowlanym

Sporządził mgr inż. Tomasz Lach

Złotów 28.04.2014 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budynek magazynowy z częścią administracyjno-socjalną - instalacja elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Wewnętrzna linia zasilająca		
1	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	5,000
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	14,000
3	KNNR-W 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych	m	15,000
4	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	14,000
5	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	5,000
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	6,000
7	KNNR-W 5 0201/08	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 70mm ²	m	8,000
		2. Instalacja elektryczna gniazd 230V, siły i oświetlenia		
8	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	70,000
9	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie	m	975,000
10	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	70,000
11	KNNR-W 5 0105/01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 22mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowy	m	25,000
12	KNNR-W 5 0105/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowy	m	30,000
13	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	55,000
14	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	55,000
15	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łączników instalacyjnych	szt	11,000
16	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	44,000
17	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	3,000
18	KNR 5-08 0515/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych końcowych 2x36W	szt	14,000
19	KNR 5-08 0515/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych końcowych 2x18W	szt	3,000
20	KNR 5-08 0514/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, 2x18W - raster	szt	2,000
21	KNR 5-08 0514/07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, 2x36W - raster	szt	7,000
22	KNR 5-08 0507/01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, przeszkodowych żeliwnych, przykręcanych końcowych - ewakuacyjnych	szt	2,000

Budynek magazynowy z częścią administracyjno-socjalną - instalacja elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, przykręcanych końcowych - zewnętrzne	szt	8,000
24	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujków ruchu	szt	3,000
3. Rozdzielnica R				
25	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża	szt	1,000
26	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	15,000
27	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach lampek sygnalizacyjnych 1-biegunowych	szt	3,000
28	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	4,000
29	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	1,000
30	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego	szt	14,000
31	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	1,000
32	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach licznika elektronicznego	szt	1,000
33	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć	szt	1,000
34	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach styczników instalacyjnych	szt	1,000
35	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego	szt	1,000
36	KNNR 5 0408/02	Montaż listwy przyłączowej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
37	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach zegara astronomicznego	szt	1,000
38	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	50,000
39	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	2,000
4. Instalacja uziemiająca				
40	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów w gruncie kategorii I-II	m ³	6,000
41	KNNR 5 0605/04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii I-II - fundamentowych	m	40,000
42	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	10,000
43	KNNR 5 0611/07	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	20,000
44	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m ³	5,000
45	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach		

Budynek magazynowy z częścią administracyjno-socjalną - instalacja elektryczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	6,000
46	KNR 5-08u2 0017/01	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3m metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt	1,000
47	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	1,000
5. Badania i pomiary				
48	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
49	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	3,000
50	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
51	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	25,000
52	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	9,000
53	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
54	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	50,000
55	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	14,000
56	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	14,000
57	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
58	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	40,000

Budynek magazynowy z częścią administracyjno-socjalną - instalacja elektryczna

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Wewnętrzna linia zasilająca				
1	KNNR 5 0701/01 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	5,000		
2	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	14,000		
3	KNNR-W 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych	m	15,000		
4	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	14,000		
5	KNNR 5 0702/01 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	5,000		
6	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	6,000		
7	KNNR-W 5 0201/08 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 70mm ²	m	8,000		
	2. Instalacja elektryczna gniazd 230V, siły i oświetlenia				
8	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	70,000		
9	KNNR 5 0205/06 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie	m	975,000		
10	KNNR 5 1208/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	70,000		
11	KNNR-W 5 0105/01 Układanie rur winidurowych o średnicy do 22mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym	m	25,000		
12	KNNR-W 5 0105/02 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglany, gazobetonowym	m	30,000		
13	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	55,000		
14	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	55,000		
15	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łączników instalacyjnych	szt	11,000		
16	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	44,000		
17	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	3,000		
18	KNNR 5-08 0515/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych końcowych 2x36W	szt	14,000		
19	KNNR 5-08 0515/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych końcowych 2x18W	szt	3,000		
20	KNNR 5-08 0514/10 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, 2x18W - raster	szt	2,000		
21	KNNR 5-08 0514/07 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, 2x36W - raster	szt	7,000		
22	KNNR 5-08 0507/01 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, przeszkodowych żeliwnych, przykręcanych końcowych - ewakuacyjnych	szt	2,000		
23	KNNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, przykręcanych końcowych - zewnętrzne	szt	8,000		
24	KNNR AL-01 0201/01 Montaż czujków ruchu	szt	3,000		
	3. Rozdzielnica R				
25	KNNR 5 0405/03 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża	szt	1,000		
26	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	15,000		
27	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach lampek sygnalizacyjnych 1-biegunowych	szt	3,000		
28	KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	4,000		
29	KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	1,000		
30	KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego	szt	14,000		
31	KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego	szt	1,000		
32	KNNR 5 0407/02 Montaż w rozdzielnicach licznika elektronicznego	szt	1,000		
33	KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć	szt	1,000		
34	KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach styczników instalacyjnych	szt	1,000		
35	KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego	szt	1,000		
36	KNNR 5 0408/02 Montaż listwy przyłączowej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000		
37	KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach zegara astronomicznego	szt	1,000		
38	KNNR 5 1203/04 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	50,000		
39	KNNR 5 0408/03 Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	2,000		
	4. Instalacja uziemiająca				
40	KNNR 5 0701/01 Ręczne kopanie rowów w gruncie kategorii I-II	m3	6,000		

Budynek magazynowy z częścią administracyjno-socjalną - instalacja elektryczna

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
41	KNNR 5 0605/04 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii I-II - fundamentowych	m	40,000		
42	KNNR 5 0611/01 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	10,000		
43	KNNR 5 0611/07 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	20,000		
44	KNNR 5 0702/01 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m ³	5,000		
45	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	6,000		
46	KNNR 5-08u2 0017/01 Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3m metodą udarową w gruncie kategorii I-II	szt	1,000		
47	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	1,000		
5. Badania i pomiary					
48	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000		
49	KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	3,000		
50	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000		
51	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	25,000		
52	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	9,000		
53	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000		
54	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	50,000		
55	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	14,000		
56	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	14,000		
57	KNNR-W 9 1201/02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000		
58	KNNR-W 9 1201/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	40,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Budynek magazynowy z częścią administracyjno-socjalną - instalacja elektryczna

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Wewnętrzna linia zasilająca							
2.	Instalacja elektryczna gniazd 230V, siły i oświetlenia							
3.	Rozdzielnica R							
4.	Instalacja uziemiająca							
5.	Badania i pomiary							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Budynek magazynowy z częścią administracyjno-socjalną - instalacja elektryczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 25x4	m	41,600		
2	Blok rozdzielczy 160A	szt	1,000		
3	Czujnik ruchu dookólny	szt	1,000		
4	Drut FeZn fi8	m	6,240		
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	9,660		
6	Gniazda 2P+PE, p/t., IP44	szt	21,000		
7	Gniazda 2P+PE, p/t	szt	23,000		
8	Grot stalowy	szt	1,000		
9	Kabel YAKY 4x25mm2	m	23,920		
10	Kółki rozporowe plastikowe	szt	81,200		
11	Lampka sygnalizacyjna 1-faz., zielona	szt	3,000		
12	Licznik energii elektrycznej - 3-faz, elektroniczny	szt	1,000		
13	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe, IP44, p/t.	szt	3,000		
14	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe, p/t.	szt	3,000		
15	Łączniki instalacyjne schodowe, p/t.	szt	6,000		
16	Łączniki instalacyjne świecznikowe, IP44, p/t.	szt	2,000		
17	Łączniki instalacyjne świecznikowe, p/t.	szt	1,000		
18	Moduł oświetlenia awaryjnego 1h	szt	12,000		
19	Obudowa na złącze kontrolne do gruntu	szt	1,000		
20	Ogranicznik przepięć kl. 1+2	szt	1,000		
21	Oprawa zewnętrzna naścienna, max 60W, IP54 + żarówka LED	szt	6,000		
22	Oprawy awakucyjna z piktogramem, n/t	szt	2,000		
23	Oprawy strugoodporne pyłoszczelne 2x18W	szt	3,000		
24	Oprawy strugoodporne pyłoszczelne 2x36W	szt	14,000		
25	Oprawy świetłówkowe 2x18W, raster, n/t	szt	2,000		
26	Oprawy świetłówkowe 2x36W, raster	szt	7,000		
27	Oprawy zewnętrzne naścienna LED, IP65, 50W	szt	2,000		
28	Piasek	m3	1,568		
29	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	400,000		
30	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	400,000		
31	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	50,000		
32	Przewód YDY 4x4mm2	m	35,000		
33	Przewód YDY 5x10mm2	m	90,000		
34	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	56,100		
35	Rozdzielnice metalowa 6x24 mod., n/t., z drzwiami pełnymi, zamykana na klucz + zamek, IP30	szt	1,000		
36	Rozdzielnice wyposażone w gniazda 24/230/400V i zabezpieczenia	szt	3,000		
37	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A/3 + wkładki topikowe DO2	szt	4,000		
38	Rozłącznik izolacyjny 63/4	szt	1,000		
39	Rozłączniki 1-biegunowe AUTOMAT - 0 - REKA	szt	1,000		
40	Rury osłonowe DVK 50	m	6,240		
41	Rury winidurkowe do 22mm	m	26,000		
42	Rury winidurkowe do 28mm	m	31,200		
43	Stycznik 4-biegunowy 25A	szt	1,000		
44	Szyny łączeniowe 3-biegunowe	szt	2,000		
45	Świetłówki	szt	58,240		
46	Uchwyty	szt	102,500		
47	Uziom stalowy miedziany długości 1,5m	szt	2,000		
48	Wyłącznik nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg., B16	szt	11,000		
49	Wyłącznik nadpr. z mod. różnic., 1+N-bieg., B20	szt	3,000		
50	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10/1	szt	11,000		
51	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6/1	szt	4,000		
52	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy - selektywny, cyfrowy	szt	1,000		
53	Zegar astronomiczny 1-kanałowy	szt	1,000		
54	Złączki	szt	80,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				