

## Przedmiar robót

### Wymiana instalacji elektrycznej w części wspólnej budynku

Lokalizacja: **Jasińskiego 8, 41-500 Chorzów**

Inwestor: **Zakład Komunalny "PGM" w Chorzowie, ul. Bałtycka 8 41-500 Chorzów**

Data opracowania:  
**2024-10-28**

Autor opracowania:  
**Piotr Nowak**

.....

**Jacek Barański**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wymiana instalacji elektrycznej w części wspólnej budynku</b>		
1	Element	<b>Demontaż instalacji</b>		
1	KNR 403/1120/1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm <sup>2</sup> , 2 wyloty w puszcze	szt	15
2	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	80
3	KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> (tabl. piętrowe+ZPL oraz RBK)	szt	2
4	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych	szt	3
5	KNR 403/907/1	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	kpl	30
6	KNR 403/907/5	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: listwy zaciskowe, przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	kpl	50
2	Element	<b>WLZ, GLZ</b>		
7	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt	2
8	KNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>	szt	3
9	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	7
10	KNR 510/118/2	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0 kg/m. Kabel YKY 5 x 25 mm <sup>2</sup> GLZ -zasilanie TL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8
11	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły - dla RBK	m <sup>2</sup>	0,5
12	KNRW 508/405/7	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,80 m <sup>2</sup> - skrzynka PCV wyposażona w rozłącznik RBK	szt	1
13	KNR 403/302/3	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt	3
14	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm <sup>2</sup>	szt	12
15	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	7
16	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wyłączenie, dopuszczenia i przełączenie zasilania na nowy kabel	kpl	1
3	Element	<b>Uziemienie</b>		
17	KNR 508/611/3	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m	10
18	KNR 508/613/4 (1)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0 m, grunt kategorii III	szt	3
19	KNRW 508/620/1	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm . Szyna wyrównawcza.	szt	1
20	KNR 508/603/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	2
21	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 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al - LgY 25mm <sup>2</sup>	m	15
4	Element	<b>Tablice Licznikowe oraz zasilania do mieszkań</b>		
22	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	174
23	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	12
24	KNRW 508/210/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do 30 mm <sup>2</sup> - 5x6mm <sup>2</sup>	m	174
25	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm	m	174
26	KNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,870
27	KNR 508/813/3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0 mm <sup>2</sup>	szt	120
28	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m <sup>2</sup>	0,7
29	KNRW 508/405/8	Montaż obudów tablic rozdzielczych, powyżej 0,80 m <sup>2</sup> - obudowa wyposażona 12xTL3f+ZPL+WLZ przystosowana do plombowania	szt	1
30	KNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy- Rozłącznik Bezpiecznikowy typu STV/VLC 10x38mm- zabezpieczenie przedlicznikowe	szt	12
31	KNR 403/305/1	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25 A	szt	12,000
32	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m <sup>2</sup>	0,5
33	KNRW 508/405/7	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,80 m <sup>2</sup> - tablica ADM wyposażona trafo 230/24V;TL1f; 2x12M	szt	1
5	Element	<b>Oświetlenie klatki</b>		
34	KNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy- TABLICA ADM	szt	1
35	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	47
36	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Przewód YDYt 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Przewód YDYt 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	7
38	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	47
39	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,235
40	KNR 508/504/4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane przelotowe Plafon LED 5-10W, z wbudowanym czunikiem zmierzchu i ruchu 24V	szt	6
41	KNR 508/504/4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane przelotowe Plafon LED 5-10W, z wbudowanym czunikiem zmierzchu i numerem budynku	szt	1
6	Element	<b>Oświetlenie piwnica</b>		
42	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy- TABLICA ADM	szt	1
43	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	10
44	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	1
45	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Przewód YDYt 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	11
46	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	10
47	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,050
48	KNR 403/307/3 (1)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik n.t. na podłożu ceglanym	szt	1
49	KNNR 5/103/5 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20	m	20,000
50	KNNRW 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000
51	KNNR 5/304/3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt	5,000
52	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	5
53	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana	kpl	5,000
7	Element	<b>Oświetlenie strych</b>		
54	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy- TABLICA ADM	szt	1
55	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	20
56	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	3
57	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Przewód YDYt 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	21
58	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	20
59	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,100
60	KNR 403/307/3 (1)	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik n.t. na podłożu ceglanym	szt	1
61	KNNR 5/103/5 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 20	m	20,000
62	KNNRW 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup>	m	20,000
63	KNNR 5/304/3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt	5,000
64	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	5
65	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana	kpl	5,000
8	Element	<b>Instalacja w WC</b>		
66	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
67	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	100
68	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	10
69	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5 - obwód 230V z puszką rozgałęźna w każdym WC	m	50
70	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Przewód YDY 2x2,5 - obwód oświetlenia 24V	m	50
71	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	100
72	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,500
73	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	15
74	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	5
75	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> +Listwa LZ-4	szt	10
76	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	5
77	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	4
78	KNR 508/504/4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane przelotowe Oprawa Rondo	szt	4
79	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	40
9	Element	<b>Pomiary</b>		
80	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	3
82	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
83	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
84	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	11
10	Element	<b>Domofon</b>		
85	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	3
86	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	80,000
87	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,000
88	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,000
89	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 4x0,5mm	m	80,000
90	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:				
		90*0.02*0.01	0,018000	
		RAZEM:	0,018000	
			m3	0,018
91	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	80,000
92	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - piętrowe puszkiz rozgałęźne	szt.	3,000
93	KNNR 5/302/5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	3,000
94	KNR 403/904/1	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	3,000
95	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt	12,000
96	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.	1,000
97	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.	4,000
98	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - obudowa p/t dla zasilacza i centrali domofonowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
99	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta elektroniki	szt.	1,000
100	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz dwuuzwojeniowy dla modułu elektroniki LAKSOMEX	szt.	1,000
101	KNR 403/1001/1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	10,000
102	KNR 508/209/2	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YTDY 16x0,5 - przyłączenie kasety zewnętrznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
103	KNR 508/209/2	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - OMYp 2x1mm <sup>2</sup> - przyłączenie elektrozaczepu i zasilanie elektroniki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
104	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	15,000
105	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.	1,000
106	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.	4,000
107	KNRW 508/406/1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt	1,000
108	KNR AL 1/304/1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	1,000
109	KNR AL 1/304/6	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt	2,000
110	wycena własna	Wymiana zamka, wkładki, montaż gałko-klamki w drzwiach frontowych i tylnych oraz dorobienie po 2szt kluczy dla każdego lokatora	szt.	1,000
111	KNR AL 1/306/1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt	1,000
112	KNR AL 1/307/4	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1,000
	Element	<b>Przeciwpżarowy Wyłącznik Prądu</b>		
113	Kalkulacja indywidualna	Sporządzenie uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń p.poż projektu Przecipozarowego Wyłącznika Prądu.	kpl	1,000
114	Kalkulacja indywidualna	Montaż przeciwpżarowego wyłącznika prądu zgodnie z uzgodnionym i zaakceptowanym projektem. Wyłącznik z niezbędnymi certyfikatami i dopuszczeniami	kpl	1,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	2,380
2.	Elektromonter grupa II	r-g	114,612
3.	Elektromonter grupa III	r-g	51,115
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	14,920
5.	Murarze grupa II	r-g	2,380

Wymiana instalacji elektrycznej w części wspólnej budynku

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
6.	Robocizna (-Np)	r-g	61,989
7.	Robotnicy	r-g	88,008
8.	Robotnicy grupa I	r-g	23,279

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	ABBEZIPASTE - rozpuszczalnikowa pasta do usuwania starych powłok malarskich	kg	7,000
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	12,480
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,016
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	28,000
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,339
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,034
7.	Ciasto wapienne	m3	0,284
8.	Elektrozaczep do drzwi (-Np)	kpl.	1,000
9.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm2	m	8,000
10.	Kołki rozporowe	szt	28,000
11.	Kołki rozporowe plastikowe (-Np)	szt.	24,000
12.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	84,000
13.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm2	szt	15,000
14.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,006
15.	Listwa zaciskowa do przewodów LZ lub LZM 4x4 mm2	szt	10,000
16.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2	szt	5,100
17.	Łączniki instalacyjne n.t. 1-biegunowe	szt	2,040
18.	Moduł elektroniki do domofonu CD 25xx uniwersalny MASTER lub MASTER-SLAVE (-Np)	szt.	1,000
19.	Naświetlacz ze źródłem światła LED 30W IP-65 z diodami COB LED i czujnikiem ruchu	szt	6,000
20.	Obudowa ADM wyposażona	szt	1,000
21.	Obudowa p/t dla zasilacza i centrali domofonowej (-Np)	szt.	1,000
22.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	3,400
23.	Oprawa do żarówek wnętrza, strugoodporna OPKZ-60 G85/E27 60W z kloszem szklanym IP-53	szt	10,000
24.	Oprawa oświetleniowa RONDO	szt.	4,000
25.	Oprawa PORTALED z czujnikiem zmierzchowym	szt	1,000
26.	Panel zewnętrzny np.LASKOMEX CP-2502NP (-Np)	szt	1,000
27.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,060
28.	Piasek łamany 0-2 mm	t	3,511
29.	Piasek naturalny	m3	0,116
30.	Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x1mm2	m	10,400
31.	Przewód LY-750V 25mm2	m	15,600
32.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2	m	52,000
33.	Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm2	m	41,600
34.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	180,960
35.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	52,000
36.	Przewód YDYt 450/750V 2x2,5 mm2	m	74,880
37.	Przewód YDYt-450/750V 3x1,5mm2	m	7,280
38.	Przewód YTKSY 2x2x0,5mm	m	83,200
39.	Przewód YTKSY 10x2x0,5mm	m	10,400
40.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 75x75mm n/t IP 42	szt	10,200
41.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	5,100
42.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	10,200
43.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	3,060
44.	Rozdzielnica wyposażona w 12xTL3F+WLZ z przystosowana do plombowania	szt	1,000
45.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn ARS 00 pro 160A	szt	1,000
46.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	41,600
47.	Samozamykacz do drzwi typowych (-Np)	szt	2,000
48.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,004
49.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi' 10 mm	kg	0,006
50.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1,000
51.	Śruby kotwiące (-Np)	szt.	4,000
52.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,003
53.	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 20mm z kołkiem	szt	84,000
54.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	3,000
55.	Unifon cyfrowy LASKOMEX np. LM-8 (-Np)	szt.	12,000
56.	Uziom prętowy GALMAR fi 12,8mm dł. 1,5m	szt	3,000
57.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,025
58.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,540

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
59.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,056
60.	Wkładka bezpiecznikowa dużej mocy WT-00/gF szybka 20-125A, 500V	szt	3,090
61.	Woda	m3	0,007
62.	Wstawka bezpiecznikowa ograniczająca wkrętowa Bi-Wd 25A	szt	12,360
63.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B 25A	szt	3,000
64.	Wyłącznik nadprądowy 1P, B10-20A	szt	1,000
65.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A	szt	12,000
66.	Zaciski przebijające	szt.	3,060
67.	Zasilacz dwuuzwojeniowy dla modułu elektroniki LAKSOMEX (-Np)	szt.	1,000
68.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 21	szt	16,400
69.	Żarówka głównego szeregu	szt	7,280
70.	Żarówka halogenowa 12V/50W	szt	10,400
71.	Żarówka warsztatowa, niskonapięciowa 24V/40W	szt	4,160

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,070
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,035
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,035
4.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	12,993
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,210
6.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,035