

**Inwestor:**

GMINA JEDWABNO  
12-122 JEDWABNO  
UL. WARMIŃSKA 2

**Kosztorys ślepy/przedmiar robót Nr: 1/OSP/IE/24**

**Nazwa budowy:** NOWY DWÓR OSP

**Adres budowy:** DZ. NR 72 OBRĘB NOWY DWÓR, 12-122 JEDWABNO

**Obiekt:** BUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ

**Rodzaj robót:** INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**CPV:** 45311200-2, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**Data oprac.:** 2024-06-04

**Podstawa opracowania:** KNNR 5, KNKRB 05, KNR 5-10, KNR 2-01, KNR 5-06, AW, KNR 5-08, KNR 5-08W, KNR 2-02E, KNR 4-01E, KNNR Wacetob 5

**Waluta:** PLN

Sporządził:

techn. Piotr Bedra  
154/83/OL

Sprawdził:

# Kosztorys ślepy/przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Przylącze kablowe</b>				
1	KNR 2-01 0702-0201-040	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kat. III-IV <i>krotność = 1,00</i>	98,00	m		
2	KNR 5-10 0303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 75 <i>krotność = 1,00</i>	28,00	m		
3	KNR 5-10 0301-01-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka i nasypka <i>krotność = 1,00</i>	140,00	m		
4	KNR 5-10 0103-03-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną <i>krotność = 1,00</i>	70,00	m		
5	KNR 5-10 0114-03-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i złączach <i>krotność = 1,00</i>	31,00	m		
6	KNR 2-01 0705-0201-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. <i>krotność = 1,00</i>	70,00	m		
7	KNR 2-01 0705-0203-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 1,0 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. <i>krotność = 1,00</i>	28,00	m		
8	KNNR 5 0726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
9	KNNR 5 1302-040-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcin ek		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Rozdzielnice i linie zasilające</b>				
10	KNNR 5 0403-030-020	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - ZK z wył. p-poż. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
11	KNKRB 05 0901-0601-050	Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem w ścianie z cegły o głębokości w ceglach do 1 (wapno suchogazzone) <i>krotność = 1,00</i>	0,26	m <sup>2</sup>		

1	2	3	4	5	6	7
12	KNNR 5 1201-010-020	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt		
13	KNNR 5 0404-040-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 50 kg - rozdzielnica RG budynku <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
14	KNNR 5 0404-020-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg - rozdzielnica TP <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
15	KNNR 5 0404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - rozdzielnica RK <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
16	KNNR 5-10 0315-08-020	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu o grubości do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów. Rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
17	KNNR 4-01E 0339-03-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m		
18	KNNR Wacetob 5 0113-010-040	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm - DVR 75 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m		
19	KNNR 5-10 0114-03-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY-1 kV, 5x16 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m		
20	KNNR 5 0726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
21	KNNR 05 0902-0301-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 10 cm (wapno suchogaszzone) <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m		
22	KNNR 5 1209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
23	KNNR 5 1209-110-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 30 cm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
24	KNNR 5 1207-090-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m		
25	KNNR 5 0101-060-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,00</i>	2,50	m		
26	KNNR 05 0902-0201-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm (wapno suchogaszzone) <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
27	KNNR 5 0203-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 5x6 <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m		
28	KNNR 5 0212-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w korytkach - YDY 5x6 <i>krotność = 1,00</i>	19,00	m		
29	KNNR 5 0212-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w korytkach - YDY 5x10 <i>krotność = 1,00</i>	32,00	m		
30	KNNR 5 1203-100-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	20,00	szt		
31	KNNR 5 1203-110-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt		
32	KNNR 5-06 1614-01-020	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
33	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>krotność = 1,00</i>	3,00	pomiar		
34	KNNR 5 1302-040-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odcinek		
35	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
36	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Instalacja elektryczna garaży i zaplecza parteru</b>				
37	KNNR 5 1201-010-020	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie <i>krotność = 1,00</i>	192,00	szt		
38	KNNR 5 1101-020-020	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 <i>krotność = 1,00</i>	96,00	szt		
39	KNNR 5 1105-070-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>krotność = 1,00</i>	82,00	m		
40	KNNR 5 1105-100-020	Wykonanie łuku <i>krotność = 1,00</i>	11,00	szt		
41	KNNR 5 1105-090-040	Pokrywy do korytek o szerokości do 100 mm przykręcane <i>krotność = 1,00</i>	82,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
42	KNNR 5 1209-040-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły <i>krotność = 1,00</i>	9,00	szt		
43	KNNR 5 1209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
44	KNR 5-10 0315-07-020	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu o grubości do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów. Rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
45	KNR 2-01 0701-0201-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m		
46	KNR 5-10 0303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 40 <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m		
47	KNR 2-01 0704-0202-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m		
48	KNNR 5 1207-050-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła <i>krotność = 1,00</i>	1,50	m		
49	KNNR 5 0101-060-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,00</i>	1,50	m		
50	KNKRB 05 0902-0101-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 2,5 cm (wapno suchogazzone) <i>krotność = 1,00</i>	1,50	m		
51	KNR 5-10 0114-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6 <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m		
52	KNNR 5 0726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> - 5x6 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
53	KNNR 5 1209-110-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 30 cm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
54	KNNR 5 1209-040-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
55	KNNR 5 1209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
56	KNNR 5 1209-070-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
57	KNNR 5 0114-020-020	Przepusty rurowe hermetyczne montowane na stropie, rury o średnicy do 21 mm (długość i średnicę rury należy przyjąć zgodnie z projektem) <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
58	KNNR 5 1207-050-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m		
59	KNNR 5 0101-050-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m		
60	KNNR 5 0103-050-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,00</i>	126,00	m		
61	KNNR 5 0103-060-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,00</i>	46,00	m		
62	KNNR 5 0103-060-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - rura z pilotem <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
63	KNNR 5 0104-050-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na konstrukcji metalowej <i>krotność = 1,00</i>	80,00	m		
64	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - OMY 4x0,75 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m		
65	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - 3x1,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	117,00	m		
66	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - 4x1,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m		
67	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - 5x1,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m		
68	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - 3x2,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	49,00	m		
69	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - 5x1,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	13,00	m		
70	KNNR 5 0203-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - 3x4 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m		
71	KNNR 5 0203-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - 5x2,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	28,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
72	KNNR 5 0203-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - 5x4 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	39,00	m		
73	KNKRB 05 0902-0101-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 2,5 cm (wapno suchogazzone) <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m		
74	KNNR 5 0202-020-040	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 10 mm2 - LgY 6 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
75	KNNR 5 0202-030-040	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 35 mm2 - LgY 16 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	35,00	m		
76	KNNR 5 1204-010-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt		
77	KNNR 5 1204-020-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
78	KNNR 5 1203-030-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt		
79	KNNR 5 1203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
80	KNNR 5 1201-010-020	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
81	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - szyna GSU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
82	KNNR 5 0209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach beźsrubowych - 3x1,5 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	118,00	m		
83	KNNR 5 0209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach beźsrubowych - 3x2,5 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	48,00	m		
84	KNNR 5 0209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach beźsrubowych - 4x1,5 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m		
85	KNNR 5 0209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach beźsrubowych - 5x1,5 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	23,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
86	KNNR 5 0209-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych - 3x4 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	42,00	m		
87	KNNR 5 0209-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych - 5x2,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	34,00	m		
88	KNNR 5 0209-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych - 5x4 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	72,00	m		
89	KNNR 5 0209-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych - 5x6 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m		
90	KNNR 5 0301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonychw podłożu z cegły <i>krotność = 1,00</i>	67,00	szt		
91	KNNR 5 0304-030-020	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach przykręcane <i>krotność = 1,00</i>	47,00	szt		
92	KNNR 5 0303-030-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
93	KNNR 5 0307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
94	KNNR 5 0307-020-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
95	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	9,00	szt		
96	KNNR 5 0308-060-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
97	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik wentylatora i syreny <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
98	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - regulatory obrotów wentylatora (dostawa z wentylatorami) <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
99	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - sterownik centrali wentylacji, centrali elektr., aparatu grzewczego i ogrzewania <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		



1	2	3	4	5	6	7
100	KNNR 5 1205-010-020	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> , 3-żyłowe Cu <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
101	KNNR 5 1205-070-020	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> , 5-żyłowe Cu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
102	KNNR 5 1201-010-020	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie <i>krotność = 1,00</i>	28,00	szt		
103	KNNR 5 0405-060-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - Zestawy gniazd ZG-1 - ZG-7 <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt		
104	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła <i>krotność = 1,00</i>	114,00	m		
105	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - 3x1,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	92,00	m		
106	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - 3x2,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	22,00	m		
107	KNKRB 05 0902-0101-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 2,5 cm (wapno suchogaszone) <i>krotność = 1,00</i>	114,00	m		
108	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły <i>krotność = 1,00</i>	20,00	szt		
109	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze <i>krotność = 1,00</i>	11,00	szt		
110	KNNR 5 0302-050-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt		
111	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
112	KNNR 5 0306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
113	KNNR 5 0306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe, dwubiegunowe <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
114	KNNR 5 0308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
115	KNNR 5-08 0502-09-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania <i>krotność = 1,00</i>	33,00	kpl		
116	KNNR 5 0511-060-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego - typ A <i>krotność = 1,00</i>	15,00	kpl		
117	KNNR 5 0503-030-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki o źródle światła do 4x40 W - typ B <i>krotność = 1,00</i>	6,00	kpl		
118	KNNR 5 0503-010-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawy LED - typ C <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl		
119	KNNR 5 0503-010-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawy LED - typ D <i>krotność = 1,00</i>	5,00	kpl		
120	KNNR 5 0502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ F <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
121	KNNR 5 0502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ G <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
122	KNNR 5 0502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ H <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
123	KNNR 5 0502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ J <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
124	KNNR 5 0502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ K <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
125	KNNR 5 0502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ L <i>krotność = 1,00</i>	5,00	kpl		
126	KNNR 5 0502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ M <i>krotność = 1,00</i>	6,00	kpl		
127	KNNR 5 0101-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m		
128	KNNR 5 0201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 6 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
129	KNNR 5 0201-050-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 16 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
130	KNNR 5 1204-010-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
131	KNNR 5 1204-020-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
132	KNNR 5 1203-030-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
133	KNNR 5 1203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
134	KNNR 5 1203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	58,00	szt		
135	KNNR 5 1203-090-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	49,00	szt		
136	KNNR 5 1203-100-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	20,00	szt		
137	KNNR 5 1203-110-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Instalacja elektryczna piętra</b>				
138	KNNR 5 1209-040-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt		
139	KNNR 5 0301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
140	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - regulatory obrotów wentylatora (dostawa z wentylatorami) <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
141	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - sterownik klimakonwektora <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
142	KNNR 5 1205-010-020	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> , 3-żyłowe Cu <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
143	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła <i>krotność = 1,00</i>	266,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
144	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - 3x1,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	132,00	m		
145	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - 4x1,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m		
146	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - 5x1,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	7,00	m		
147	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - 3x2,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	102,00	m		
148	KNNR 5 0205-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - 5x2,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	17,00	m		
149	KNKRB 05 0902-0101-040	Zaprawienie brzd o szerokości do 2,5 cm (wapno suchogazzone) <i>krotność = 1,00</i>	266,00	m		
150	KNNR 5 0104-050-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na konstrukcji metalowej <i>krotność = 1,00</i>	87,00	m		
151	KNNR 5 0101-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie <i>krotność = 1,00</i>	24,00	m		
152	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - OMY 4x0,75 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	24,00	m		
153	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - 3x1,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	39,00	m		
154	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - 4x1,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	38,00	m		
155	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - 5x1,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m		
156	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły <i>krotność = 1,00</i>	40,00	szt		
157	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze <i>krotność = 1,00</i>	19,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
158	KNNR 5 0302-050-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi <i>krotność = 1,00</i>	21,00	szt		
159	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
160	KNNR 5 0306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
161	KNNR 5 0308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	13,00	szt		
162	KNNR 5 0311-050-020	Osprzęt elektroinstalacyjny. Puszka osprzętowa do podłączenia kuchenki <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
163	KNNR 5-08 0502-09-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania <i>krotność = 1,00</i>	29,00	kpl		
164	KNNR 5 0503-010-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawy LED - typ C <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
165	KNNR 5 0503-010-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawy LED - typ D <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
166	KNNR 5 0502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ E <i>krotność = 1,00</i>	19,00	kpl		
167	KNNR 5 0502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ F <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
168	KNNR 5 0502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ G <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl		
169	KNNR 5 0502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ L <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl		
170	KNNR 5 0502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ M <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl		
171	KNNR 5 1203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	35,00	szt		
172	KNNR 5 1203-100-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Instalacja odgromowa</b>				
173	KNNR 5 0602-040-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - uziom fundamentowy <i>krotność = 1,00</i>	54,00	m		
174	KNNR 5 0601-01010-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych <i>krotność = 1,00</i>	108,00	m		
175	KNNR 5 0601-03010-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m		
176	KNNR 5 0101-060-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura dla przewodów odgromowych <i>krotność = 1,00</i>	42,00	m		
177	KNNR 5 0602-040-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony w rurze <i>krotność = 1,00</i>	42,00	m		
178	KNNR 5 0311-050-020	Osprzęt elektroinstalacyjny. Puszka złącza odgromowego <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
179	KNNR 5 0602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym <i>krotność = 1,00</i>	9,00	m		
180	KNNR 5 0606-050-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
181	KNNR 5 0615-050-090	Iglice typu IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>krotność = 1,00</i>	6,00	kpl		
182	KNR 5-08W 0618-01-020	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>krotność = 1,00</i>	15,00	szt		
183	KNR 5-08W 0619-01-020	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
184	KNNR 5 0612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>				
185	AW-090	Instalacja fotowoltaiczna - montaż inwertera, konstrukcji wsporczych, paneli fotowoltaicznych przewodowania z materiałami i robotami towarzyszącymi wg schematu i opisu technicznego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Pomiary i badania odbiorcze</b>				
186	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
187	KNNR 5 1304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
188	KNNR 5 1304-040-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt		
189	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
190	KNNR 5 1304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	48,00	szt		
191	KNNR 5 1305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego <i>krotność = 1,00</i>	9,00	próba		
192	KNNR 5 1305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego <i>krotność = 1,00</i>	40,00	próba		
193	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 <i>krotność = 1,00</i>	25,00	pomiar		
194	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>krotność = 1,00</i>	14,00	pomiar		
195	KNNR 5 1302-040-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	odcinek		
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Rusztowania</b>				
196	KNR 2-02E 1611-02-091	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6 m <i>krotność = 1,00</i>	22,00	kolumna		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	84,0400		
2.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	1,6235		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	22,6637		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	67,4200		
5.	0	42	Cieśla II	r-g	0,3200		
6.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	32,8652		
7.	0	999	Robocizna	r-g	678,0504		
8.	0	999	Robocizna	r-g	1,7600		
			<b>Razem:</b>		888,7428		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030400	Wazelina techniczna N (TN)	kg	3,0382		
2.	0	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,5970		
3.	0	1101099	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	168,4800		
4.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	65,5200		
5.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	3,6140		
6.	0	1560413	Folia z PCW techniczna grub. 0,3-0,4 mm	m2	29,4000		
7.	0	1601804	Piasek	m3	8,0905		
8.	0	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,0413		
9.	0	1720202	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0505		
10.	0	2380806	Zaprawa cementowa M 4	m3	0,0028		
11.	0	2380811	Zaprawa cementowa M 5	m3	0,3600		
12.	0	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,1540		
13.	0	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II	m3	0,0440		
14.	0	5651607	Uchwyty do rur PP-R met. 75 mm z wkład.gum	szt	2,8000		
15.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	737,1000		
16.	0	6803305	Śruby stalowe zgrubne M 8x60 mm	kg	0,6300		
17.	0	7020499	Sterowniki	szt	6,0000		
18.	0	7030061	Łączniki krzyw.w obud.ŁK-15/1 OB 500V,16A	szt	2,0000		
19.	1	7052985	Rozdzielnica (zestaw z fundamentem) - ZK z wyłącznikiem p-poż.	kpl	1,0000		
20.	1	7053362	Rozdzielnica R-240W 32/5+16/5+2x1F	szt	7,0000		
21.	1	7302030	Oprawa oświetleniowa typ D	szt	7,0000		
22.	1	7302031	Oprawa oświetleniowa typ A	szt	15,0000		
23.	1	7302032	Oprawa oświetleniowa typ C	szt	5,0000		
24.	1	7302033	Oprawa oświetleniowa typ B	szt	6,0000		
25.	1	7302034	Oprawa oświetleniowa typ E	szt	19,0000		
26.	1	7302035	Oprawa oświetleniowa typ F	szt	3,0000		
27.	1	7302036	Oprawa oświetleniowa typ G	szt	4,0000		
					1,0000		
28.	1	7302037	Oprawa oświetleniowa typ J	szt	2,0000		
29.	1	7302038	Oprawa oświetleniowa typ K	szt	1,0000		
30.	1	7302041	Oprawa oświetleniowa typ L	szt	8,0000		
31.	1	7302045	Oprawa oświetleniowa typ M	szt	9,0000		
32.	0	7353102	Światłówka LED 9W (18W) T8 230V (3000K)	szt	24,9600		
33.	0	7353103	Światłówka LED 18W (36W) T8 230V (4000K)	szt	72,8000		
34.	0	7510400	Łączniki p/t Polo System,1-biegunowe	szt	3,0600		
35.	0	7510421	Łączniki p/t Polo System,świecznikowe	szt	8,1600		
36.	0	7510422	Łączniki p/t Polo System,schodowe końcowe	szt	2,0400		
37.	0	7510500	Wyłączniki 1-bieg.szczelne n/t 250 V/6-10A	szt	3,0600		



1	2	3	4	5	6	7	8
38.	0	7510524	Przełączniki świecznikowe szczelne n/t	szt	4,0800		
39.	0	7530232	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	9,1800		
40.	0	7530325	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	16,3200		
41.	0	7530713	Gniazda stałe 3P+N+Z 16A(25A) nf 2622-126	szt	2,0400		
42.	0	7540413	Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	28,5600		
43.	0	7540421	Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe	szt	30,6000		
44.	1	7540680	Puszki osprzętowe p/t do podłączeń kuchni	szt	1,0200		
45.	0	7540800	Odgłęźniki uniwersalne	szt	47,9400		
46.	0	7560799	Pierścień rozgałęźny	szt	28,5600		
47.	0	7580030	Rury instalacyjne karbowane RVKLn-18 mm	m	173,6800		
48.	1	7580051	Rury winidurowe odgromowa fi 20	m	43,6800		
49.	0	7580081	Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	20,8000		
50.	0	7580082	Rura instalacyjna gładka typu RB 18 mm	m	24,9600		
51.	0	7580083	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	152,6400		
52.	0	7580085	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	1,5600		
53.	0	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	50,4400		
54.	0	7580235	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 28 m	m	12,4800		
55.	0	7580401	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	8,2000		
56.	0	7580402	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	9,8400		
57.	0	7580404	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20	szt	57,8100		
58.	0	7580405	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	0,6150		
59.	0	7580409	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	24,8050		
60.	1	7580421	Złączki proste do rur odgromowych fi 20	szt	17,2200		
61.	0	7580830	Puszki rozgałęźne hermetyczne	szt	3,0600		
62.	0	7580998	Puszki złącza odgromowego SZO	szt	6,1200		
63.	0	7584201	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 40mm	m	3,4400		
64.	0	7584202	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 75mm	m	29,1200		
65.	1	7584204	Oslony rurowe giętkie do kabli DVR fi 75mm	m	4,4800		
66.	0	7590300	Wsporniki ściennie	szt	9,0900		
67.	0	7590433	Wspornik przeł.przykręcany K-142c.pionowy	szt	12,1200		
68.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	109,0800		
69.	0	7590512	Iglica kominowa FeZn 1,5m	szt	6,0000		
70.	0	7590641	Zacisk do połączeń przewód-rynna K-314	szt	9,6000		
71.	0	7590701	Złączki odgałęźne K-411,uniwersalne krzyż.	szt	15,0000		
72.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	8,1000		
73.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziowane dług.1,5 m	szt	18,0000		
74.	0	7590813	Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	12,0000		
75.	0	7590853	Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	6,0000		
76.	1	7593312	Rozdzielnica TP	kpl	1,0000		
77.	1	7593314	Rozdzielnica RG budynku	kpl	1,0000		
78.	1	7593315	Rozdzielnica RK	szt	1,0000		
79.	0	7604010	Szyny ekwipotencjalizacyjne typ K 12	szt	1,0000		
80.	0	7620903	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	18,5400		
81.	0	7620911	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 16 mm2	szt	32,3600		
82.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	16,3600		
83.	0	7660004	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU,śred.22 mm	szt	6,0000		
84.	0	7922204	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	24,9600		
85.	1	7922206	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	8,3200		
86.	1	7922206(2)	Przewody miedziane LgY-450/750V, 16 mm2	m	36,4000		
87.	0	7923113	Przewód miedz.oponowy OMY 4x0,75; 500 V	m	39,5200		
88.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	244,4000		

1	2	3	4	5	6	7	8
89.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	123,7600		
90.	0	7950808	Przewody YDY-750 V, 3x4 mm2	m	49,9200		
91.	0	7950811	Przewody YDY-750 V, 4x 1,5 mm2	m	29,1200		
92.	0	7950817	Przewody YDY-750 V, 5x1,5 mm2	m	45,7600		
93.	0	7950818	Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2	m	82,1600		
94.	0	7950819	Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2	m	115,4400		
95.	0	7950820	Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2	m	29,1200		
96.	0	7950821	Przewód YDY-750V 5x10mm2	m	33,2800		
97.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	273,5200		
98.	0	7951008	Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm2	m	106,0800		
99.	0	7951013	Przewody YDYp-750 V,4x 1,5 mm2	m	47,8400		
100.	0	7951022	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	17,6800		
101.	0	8040054	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m	6,2400		
102.	0	8040056	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x16 mm2	m	110,2400		
103.	0	8321710	Kołki kotwiące śred. 5 mm	szt	124,0000		
104.	0	8321863	Korytka "BAKS" KPR 100H60	m	82,0000		
105.	0	8321923	Pokrywa korytka BAKS - PKMR 100	m	82,0000		
106.	0	8322063	Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 100H60	szt	11,0000		
107.	0	8322413	Wspornik CU 100 GS o wym. 85x157mm	szt	96,0000		
108.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	763,3600		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	9,1700		
2.	0	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	4,5000		
3.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4958		
4.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,4958		
5.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,8713		
6.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,7445		
7.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1,1200		
8.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,4958		
9.	0	48303	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	41,1400		
10.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	6,6510		
			<b>Razem:</b>				