

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w wybranych pomieszczeniach w sali wiejskiej w Serbach  
ADRES INWESTYCJI : Serby ul. Główna , 67-210 Głogów  
INWESTOR : Gmina Głogów  
ADRES INWESTORA : ul. Piaskowa 1, 67-200 Głogów  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak  
DATA OPRACOWANIA : 01.12.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-03 <sup>1)</sup>	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2 d.1	KNR-W 4-03 0903-01 <sup>1)</sup> analogia	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	kpl.		
		36*3+12*3+6*3	kpl.	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
3 d.1	KNNR-W 9 0205-06 <sup>2)</sup>	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	KNNR-W 9 0204-05 <sup>2)</sup>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	KNNR 9 0202-06 <sup>3)</sup>	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	KNNR-W 9 0207-01 <sup>2)</sup> analogia	Demontaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
7 d.1	KNNR-W 9 0206-06 <sup>2)</sup>	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 3 rzędy osprzętu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	KNNR-W 9 0402-05 <sup>2)</sup>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9 d.1	KNNR-W 9 0401-07 <sup>2)</sup>	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.1	KNNR-W 9 0501-06 <sup>2)</sup>	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11 d.1	KNNR-W 9 0501-05 <sup>2)</sup>	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.1	KNNR-W 9 1102-04 <sup>2)</sup>	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
13 d.1	KNNR-W 9 1101-06 <sup>2)</sup>	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych	m <sup>2</sup>		
		0.2	m <sup>2</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>2 45315600-4</b>		<b>Montaż rozdzielnic głównej RG</b>			
14 d.2	KNNR 5 0404-02 <sup>3)</sup>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RG-TL-GŁ.WYŁ.PR. w obudowie metalowej o wymiarach 1000x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.2	KNNR 5 0406-01 <sup>3)</sup>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik izolacyjny HAE 310 z widoczną przerwą i napędem obrotowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.2	KNR 5-14 0506-04 <sup>4)</sup>	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.2	KNNR 5 0407-04 <sup>3)</sup> analogia	Ochronnik przepięciowy 4P T1+T2 12,5kA/60kA TN-C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0407-04 <sup>3)</sup> analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R303	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0407-04 <sup>3)</sup> analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 4P 30mA 63A AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0407-03 <sup>3)</sup> analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A 30mA AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0407-02 <sup>3)</sup>	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0407-01 <sup>3)</sup>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0408-02 <sup>3)</sup>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - gniazdo 2P+Z 16A/230V na szynę TH-35	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0309-13 <sup>5)</sup>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3- biegunowych przykręcanych 63A/10 mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNNR 5 d.2 1209-0701 <sup>3)</sup>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.2 1207-01 <sup>3)</sup>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0202-03 <sup>3)</sup> analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód w izolacji ciepłoodpornej LgYc 35	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0202-03 <sup>3)</sup> analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w bruzdzie - przewód LY 35	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 5 d.2 1208-03 <sup>3)</sup>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0605-02 <sup>3)</sup>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0605-08 <sup>3)</sup>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż rozdzielnic R1(sala) i R2 (kuchnia)</b>			
32	KNNR-W 9 d.3 1102-02 <sup>2)</sup>	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm <sup>3</sup>		
		28	dm <sup>3</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
33	KNNR-W 9 d.3 0206-03 <sup>2)</sup> analogia	Wymiana tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - tablica rozdzielcza RWN4x12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 5-08 d.3 0808-04 <sup>6)</sup>	Oznaczenie przewodu	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR-W 9 d.3 0207-01 <sup>2)</sup> analogia	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy z demontażu	szt.		
		36+28	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0407-04 <sup>3)</sup> analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 4P 30mA 40A AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0407-04 <sup>3)</sup> analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 4P 30mA 63A AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0407-03 <sup>3)</sup> analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A 30mA AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0407-02 <sup>3)</sup> analogia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0407-02 <sup>3)</sup> analogia	lampka kontrolna LED 3-kolory	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 5 d.3 1209-0701 <sup>3)</sup>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNNR 5 d.3 1209-0705 <sup>3)</sup>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 5 d.3 1207-15 <sup>3)</sup>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0205-01 <sup>3)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3*1,5	m		
		16*4	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0205-01 <sup>3)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3*2,5	m		
		20*4	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
46	KNNR 5-08 d.3 0814-06 <sup>5)</sup> analogia	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> - połączenie przewodów w ścianie	szt.		
		36*3	szt.	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
47	KNNR 5 d.3 1207-01 <sup>3)</sup>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0205-03 <sup>3)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpżo 5x10	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0205-03 <sup>3)</sup> analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpżo 5x16	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
50	KNNR-W 9 d.3 1101-04 <sup>2)</sup>	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 20-30 cm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja WC, kuchni i zasilanie oświetlenia sali</b>			
51	KNNR 5 d.4 1209-0601 <sup>3)</sup>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNNR 5 d.4 1207-01 <sup>3)</sup>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		52+8+90	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0205-03 <sup>3)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYpżo 5*10 - dł. 10m, YDYpżo 5*4 dł. 10m	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
54	KNNR 5 d.4 0205-01 <sup>3)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3*1,5	m		
		6+8+90	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
55	KNNR 5 d.4 0205-01 <sup>3)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 4*1,5	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNNR 5 d.4 0205-01 <sup>3)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3*2,5	m		
		2+68	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
57	KNNR 5-08 d.4 0802-05 <sup>5)</sup>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup> - wykonanie otworów pod puszki instalacyjne	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	KNNR 5 d.4 0302-01 <sup>3)</sup>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
59	KNNR 5 d.4 1208-01 <sup>3)</sup>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		174	m	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
60	KNNR 5-08 d.4 0307-03 <sup>5)</sup>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNNR 5-08 d.4 0309-02 <sup>5)</sup>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
62	KNNR 5-08 d.4 0309-12 <sup>5)</sup>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNNR 5 d.4 0502-03 <sup>3)</sup>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 48W/4000K IP40	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNNR 5 d.4 0502-03 <sup>3)</sup>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 20W z czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNNR 5 d.4 0502-03 <sup>3)</sup>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED 1W, tp=1h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR 5 d.4 1203-01 <sup>3)</sup>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
67	KNNR 5 d.4 0612-05 <sup>3)</sup>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - główna lokalna szyna uziemiająca	szt.		
	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNNR 5 d.4 0602-04 <sup>3)</sup>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - miejscowe połączenia wyrównawcze Ly4	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNNR 5 d.4 0205-03 <sup>3)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód LgY16 dł. 10m, LGY 10	m		
		dł. 10m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			
70	KNNR 5 d.5 1301-01 <sup>3)</sup>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		52	pomiar	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
71	KNNR 5 d.5 1301-02 <sup>3)</sup>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
72	KNNR 5 d.5 1304-05 <sup>3)</sup>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
73	KNP 18 d.5 4601-06.01 <sup>7)</sup>	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74	KNNR-W 9 d.5 1201-02 <sup>2)</sup>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNNR-W 9 d.5 1201-03 <sup>2)</sup>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		12	punkt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
76	KNNR 5 d.5 1304-01 <sup>3)</sup>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNP 18 D13 d.5 1327-01 ana- logia	Pomiar ciągłość przewodów instalacji odgromowej i uziemiającej	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	WACETOB 2000
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.III 2003
7	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	5.6160		5.6160							
2.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	14.9760		14.9760							
3.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1543		0.1543							
4.	cement portlandzki CEMI	t	0.0124		0.0124							
5.	cement portlandzki CEMI	t	0.0177		0.0177							
6.	wapno gaszone	t	0.0069		0.0069							
7.	ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0161		0.0161							
8.	cegły budowlane pełne	szt.	74.4000		74.4000							
9.	woda	m <sup>3</sup>	0.0532		0.0532							
10.	licznik 3 faz z demontażu	szt.	1.0000		1.0000							
11.	gniazdo 2P+Z 16A/230V	szt.	6.0000		6.0000							
12.	tablica rozdzielcza OZR-o 3322 z okien- kiem licznikowym	szt.	1.0000		1.0000							
13.	tablica rozdzielcza OZR-o 4322	szt.	1.0000		1.0000							
14.	tablica rozdzielcza OZR-5322	szt.	2.0000		2.0000							
15.	tablica rozdzielcza OZR-3322 p.poż.	szt.	1.0000		1.0000							
16.	tablica rozdzielcza RWN 4x12 drzwi pełne z zamkiem	szt.	2.0000		2.0000							
17.	gniazdo stałe/tablicowe 3P+Z+N 32A/ 415V	szt.	2.0000		2.0000							
18.	gniazdo stałe/tablicowe 3P+Z+N 16A/ 400V	szt.	1.0000		1.0000							
19.	rozłącznik izolacyjny 100A HAE 310	szt.	1.0000		1.0000							
20.	oprawa awaryjna n/t LED IP40 TM ON- TEC R S1 1W/1h	szt	2.0000		2.0000							
21.	plafoniera LED DEIMOS PLUS RCR 20W/4000K	szt	3.0000		3.0000							
22.	oprawa VECTOR 3 LED 48W/4000K IP40	szt	4.0000		4.0000							
23.	wyłączniki przeciwporażeniowe 2P 25A 30mA AC	szt.	6.0000		6.0000							
24.	wyłączniki przeciwporażeniowe 4P 63A 30mA AC	szt.	2.0000		2.0000							
25.	ochronnik przepięciowy 4P T1+T2 12, 5kA/60kA TN-C	szt.	1.0000		1.0000							
26.	rozłącznik bezpiecznikowy R303	szt.	2.0000		2.0000							
27.	wyłączniki przeciwporażeniowe 4P 40A 30mA AC	szt.	1.0000		1.0000							
28.	wyłączniki nadprądowe z demontażu	szt.	64.0000		64.0000							
29.	wyłączniki nadprądowe 3P B6A	szt.	2.0000		2.0000							
30.	lampka LED 3 kolory 230V	szt.	2.0000		2.0000							
31.	wyłącznik nadprądowy 3P-B32A	szt.	2.0000		2.0000							
32.	wyłącznik nadprądowy 3P-B16A	szt.	1.0000		1.0000							
33.	wyłączniki nadprądowe 1P-B16A	szt.	6.0000		6.0000							
34.	łącznik dwugrupowy, świecznikowy p/t IP-20, B, 10AX/250 V	szt	6.1200		6.1200				OSP			
35.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V'	szt	14.2800		14.2800							
36.	Gniazdo 3P+Z 500V/32A, n/t	szt	2.0000		2.0000							
37.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokry- wą pt	szt	20.4000		20.4000							
38.	szyna wyrównawcza potencjału 7x16	szt.	2.0000		2.0000							
39.	Tablica licznikowa T-1F/3F-b/z-NOVA	szt	1.0000		1.0000							
40.	Przewód LY-450/750V 35mm <sup>2</sup>	m	3.1200		3.1200							
41.	Przewód typu: LY 450/750V / H07V-R, 4 mm <sup>2</sup> zielono-żółty	m	10.4000		10.4000				EPA			
42.	Przewód Cu H07V-K/LgYc-450/750V 35mm <sup>2</sup>	m	12.4800		12.4800							
43.	Przewód Cu wielodrutowy giętki o izola- cji polwinitowej LgY H07V-K 450/750V 1G10 mm <sup>2</sup> zielono-żółty	m	10.0000		10.0000				EPA			
44.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY 450/ 750V 4x1,5 mm <sup>2</sup> bez żyły niebieskiej	m	4.0000		4.0000				EPA			
45.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY 450/ 750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	168.0000		168.0000				EPA			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	150.0000		150.0000				EPA			
47.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup>	m	10.0000		10.0000							
48.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm <sup>2</sup>	m	18.0000		18.0000							
49.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x16mm <sup>2</sup>	m	26.0000		26.0000							
50.	listwy maskujące	szt	4.0000		4.0000							
51.	materiały dodatkowe	kpl.	1.0000		1.0000							
52.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	1.8450		
2.	wyciąg jednomasztowy 0,5 t	m-g	0.5560		
3.	betoniarka	m-g	0.1720		
4.	spawarka	m-g	0.2940		
RAZEM					

Słownie: