

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń Zespołu Szkolno- Przedszkolnego w Radogoszczy – ŻŁOBEK –MALUCH +

ADRES INWESTYCJI: Radogoszcz 61B, 59-800 Lubań

NAZWA INWESTORA: Gmina Lubań

ADRES INWESTORA: ul. Dąbrowskiego 2, 59-800 Lubań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Zbigniew Mickiewicz

DATA OPRACOWANIA: 20.05.2024

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

20.05.2024

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNKRB 3 0403-01		Rozbiórka elementów betonowych - podjazd dla niepełnosprawnych	m3		
			0,41 * 2,86	m3	1,173	
					RAZEM	1,173
2 d.1	KNR 4-01 0819-15		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
			(17,80 * 2 + 9,50 * 2 + 2 * 1,5) * 0,3	m2	17,280	
					RAZEM	17,280
3 d.1	KNNR-W 3 0801-04		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
			65,65 + 18,31	m2	83,960	
					RAZEM	83,960
4 d.1	KNR 4-01 0428-03		Rozebranie podłóg białych	m2		
			52,33 + 52,35	m2	104,680	
					RAZEM	104,680
5 d.1	KNR-W 4-01 0348-01		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m3		
			0,5 * 2,05	m3	1,025	
			0,8 * 0,97	m3	0,776	
			0,8 * 0,97	m3	0,776	
			0,1 * 2,05	m3	0,205	
			0,5 * 3,10	m3	1,550	
					RAZEM	4,332
6 d.1	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych/PCV o powierzchni ponad 2 m2	m2		
			1,28 * 2,15	m2	2,752	
			1,35 * 2,15	m2	2,903	
					RAZEM	5,655
7 d.1	KNR 4-01 0354-07		Wykucie z muru ościeżnic stalowych/PCV o powierzchni do 2 m2	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
8 d.1	KNR 9-29 0103-05		Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna	m2		
			1,21 * 3,31	m2	4,005	
			2,63 * 3,31	m2	8,705	
					RAZEM	12,710
9 d.1	KNR 4-01 0804-07		Zerwanie posadzki cementowej	m2		
			poz.3 + poz.4	m2	188,640	
					RAZEM	188,640
10 d.1	KNR 4-04 0301-03		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
			poz.9 * 0,15	m3	28,296	
					RAZEM	28,296
2			<b>Roboty remontowe zewnętrzne</b>			
11 d.2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (warstwa 20cm)	m3		
			15,60 + 7,45 * 2 * 0,20	m3	18,580	
					RAZEM	18,580
12 d.2	KNR 0-19 0929-10		Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV	m2		
			2,3 * 2,05	m2	4,715	
			3 * 1,28 * 2,15	m2	8,256	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3 * 1,35 * 2,15	m2	8,708	
			2 * 0,9 * 0,91	m2	1,638	
					RAZEM	23,317
13 d.2	KNR-W 2-02 0202-03 analogia		Wykonanie pochylni betonowej	m3		
			1,45 * 0,75	m3	1,088	
					RAZEM	1,088
14 d.2	KNR-W 2-02 0202-03 analogia		Wykonanie schodów zewnętrznych-spczników	m3		
			0,85 * 2,70	m3	2,295	
			2,35 * 2	m3	4,700	
					RAZEM	6,995
15 d.2	KNR 0-12 1118-03		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - schody/pochylnia	m2		
			15,60 + 7,45 * 2 + 10	m2	40,500	
					RAZEM	40,500
16 d.2	KNR-W 4-01 0320-06		Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w zewnętrznych ścianach z cegieł	m2		
			1,50 * 2,4 + 1,2 * 3,07 + 1,2 * 3,07	m2	10,968	
					RAZEM	10,968
17 d.2	KNR 2-02 1019-08		Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone	m2		
			1,50 * 2,4 + 1,2 * 3,07 + 1,2 * 3,07	m2	10,968	
					RAZEM	10,968
3			<b>Roboty remontowe wewnętrzne</b>			
18 d.3	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			poz.9 * 0,1	m3	18,864	
					RAZEM	18,864
19 d.3	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
			poz.9	m2	188,640	
					RAZEM	188,640
20 d.3	KNR 2-02 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
			poz.9	m2	188,640	
					RAZEM	188,640
21 d.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m2		
			poz.9	m2	188,640	
					RAZEM	188,640
22 d.3	NNRNKB 202 0160-01		(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
23 d.3	KNR 0-14 2010-05		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m2		
			3,31 * (1,65 + 2,41 + 1,31 + 2,63 + 3,80 + 1,90 + 5,68 + 4,34)	m2	78,513	
					RAZEM	78,513
24 d.3	KNR 9-23 0102-03		Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm (przyjęto 30% powierzchni)	m2		
			3,31 * (10) + 0,3 * 537,826	m2	194,448	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	194,448
25 d.3	KNR 0-12 1118-03		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
			poz.3 + poz.4	m2	188,640	
					RAZEM	188,640
26 d.3	KNR 2-02 0822-06		Licowanie ścian płytkami glazurowanymi (łazienki)	m2		
			3,20 * (8,34 + 7,25 + 16,6 + 17,2)	m2	158,048	
					RAZEM	158,048
27 d.3	KNR-W 4-01 0320-02		Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
28 d.3	KNR 2-02 1017-02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
			12 * 2,05 * 0,90	m2	22,140	
					RAZEM	22,140
29 d.3	wycena indywidualna		Montaż witryn PCV (portal wejściowy) pomieszczenia 1.11 i 1.01	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.3	analiza indywidualna		Montaż kabin sanitarnych HPL (toalety pomieszczenie 1.05)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.3	KNNR 2 0802-06		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2		
			537,826	m2	537,826	
					RAZEM	537,826
32 d.3	KNR 9-24 0101-07		Jednokrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła	m2		
			52,33 * 3,23	m2	169,026	
			14,80 * 3,23	m2	47,804	
			36,99 * 3,22	m2	119,108	
			3,20 * (29,96 + 8,94 + 3 + 14,67 + 2,63 + 3,89)	m2	201,888	
					RAZEM	537,826
33 d.3	KNNR 3 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
			poz.32	m2	537,826	
					RAZEM	537,826
4			<b>Instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>			
34 d.4	S-215 0300-02		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
35 d.4	S-215 0300-04		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
36 d.4	S-215 0300-03		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			57	m	57,000	
					RAZEM	57,000
37 d.4	KNR 0-35 0113-02		Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
38 d.4	KNR-W 4-02 0128-02		Wymiana zaworu ze złączką do węża o śr. 15-20 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
39 d.4	KNR 2-15 0115-06		Baterie wannowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.4	KNR 2-15/G EBERIT 0201-03		Baterie umywalkowe - pneumatyczna z mieszaczem	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
41 d.4	TZKNBK XVI II I A-49		Montaż podejścia pod wodomierz skrzydełkowy o śr. 32 mm dwustronnego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.4	KNR 2-15 0118-03		Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
43 d.5	KNNR 4 0213-06		Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 75 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.5	KNR 2-28 0205-02		Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 50 mm	m		
			14,0	m	14,000	
					RAZEM	14,000
45 d.5	KNR 2-28 0205-04		Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm	połą cz.		
			16	połą cz.	16,000	
					RAZEM	16,000
46 d.5	KNR 2-15/G EBERIT 0101-01		Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
47 d.5	KNNR 4 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
48 d.5	KSNR 4 0211-05		Zlewozmywaki na szafce z baterią ścienną	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
49 d.5	KNR 0-35 0123-01		Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>			<b>Ogrzewanie</b>			
50 d.6	KNR 0-31 0306-02		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
51 d.6	KNR 0-35 0102-07		Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	<b>11,000</b>
52 d.6	KSNR 4 2208-01		Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
53 d.6	KNR 0-31 0303-08		Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm, rozstawie 150 mm; układ węzownicy meandrowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
			190	m2	190,000	
					RAZEM	<b>190,000</b>
54 d.6	KNR 0-31 0308-06		Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
			170	m2	170,000	
					RAZEM	<b>170,000</b>
<b>7</b>			<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>7.1</b>			<b>Linia zasilająca</b>			
55 d.7.1	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
56 d.7.1	KNR-W 4-03 1003-17		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
57 d.7.1	KNNR 5 0205-03		Przewód YKY 5x10mm2 układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
58 d.7.1	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
59 d.7.1	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			20 * 0,05 * 0,1	m3	0,100	
					RAZEM	<b>0,100</b>
<b>7.2</b>			<b>Tablica główna</b>			
60 d.7.2	KNR-W 4-01 0332-08		Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
			2 * (0,5)	m2	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
61 d.7.2	KNR-W 5-08 0405-04		Montaż obudów tablic rozdzielczych z tablicą licznikową	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
62 d.7.2	KNR 5-14 0504-07		Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 63 A	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1 fazowy B16A	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
64 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3 fazowy B16A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1 fazowy B10A	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
66 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie różnicowo-prądowe 40A/0,03A/400V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć klasy B+C 4P	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 4P/40A/400V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.7.2	KNR-W 5-08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3P	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.7.2	KNR-W 5-08 0408-03		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunkowa 18-mod	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>7.3</b>			<b>Instalacja elektryczna</b>			
71 d.7.3	KNR-W 4-03 1003-17		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			12	otw.	12,000	
					RAZEM	12,000
72 d.7.3	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			11 * 30	m	330,000	
					RAZEM	330,000
73 d.7.3	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
74 d.7.3	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			330 * 0,05 * 0,01	m3	0,165	
					RAZEM	0,165
75 d.7.3	KNNR 5 0212-01		Przewody YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
76 d.7.3	KNNR 5 0212-01		Przewody YDY 5x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.7.3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
78 d.7.3	E-0508 1200-05		Montaż gniazda wtyczkowego podwójnego IP20 mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
79 d.7.3	E-0508 1200-05		Montaż gniazda wtyczkowego podwójnego IP44 mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
<b>7.4</b>			<b>Oświetlenie</b>			
80 d.7.4	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
81 d.7.4	KNNR 5 0212-01		Przewody YDY 4x1,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			6 * 35	m	210,000	
					RAZEM	210,000
82 d.7.4	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
83 d.7.4	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
84 d.7.4	E-0508 1200-02		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
85 d.7.4	E-0508 1200-04		Montaż łącznika krzyżowego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
86 d.7.4	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej typ 2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
87 d.7.4	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej typ 3	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
88 d.7.4	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej typ 4	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
89 d.7.4	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej typ 8	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
90 d.7.4	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej ewakuacyjnego typ 1	szt.		
			3	szt.	3,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
91 d.7.4	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej ewakuacyjnego typ 2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
92 d.7.4	KNR 13-25 0405-06		Montaż oprawy oświetleniowej ewakuacyjnego typ 3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7.5			<b>Badania powykonawcze</b>			
93 d.7.5	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			16	pomi ar.	16,000	
					RAZEM	16,000
94 d.7.5	KNR 4-03 1203-01		Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			17	odc.	17,000	
					RAZEM	17,000
95 d.7.5	KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar.		
			35	pomi ar.	35,000	
					RAZEM	35,000
96 d.7.5	KNR-W 5-08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar.		
			35	pomi ar.	35,000	
					RAZEM	35,000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	3930000	woda	m3	0,1437	0,00	0,00	0,0000	0,1437
2	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
3	2520199	plytki ceramiczne'	m2	233,7228	0,00	0,00	0,0000	233,7228
4	1550599	zaprawa klejąca"	kg	1 088,4150	0,00	0,00	0,0000	1 088,4150
5	1550599	zaprawa spoinująca	kg	126,0270	0,00	0,00	0,0000	126,0270
6	2385001	Środek gruntujący Atlas Uni-Grunt	dm3	80,6739	0,00	0,00	0,0000	80,6739
7	1503110	Farba akrylowa PERFEKTA do ścian i sufitów, opak. 10 l, KABE	l	268,9130	0,00	0,00	0,0000	268,9130
8	1740103	Gips budowlany szpachlowy w opakowaniu 30 kg	t	0,3227	0,00	0,00	0,0000	0,3227
9	1990299	nadproża prefabrykowane	szt	5,1000	0,00	0,00	0,0000	5,1000
10	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0547	0,00	0,00	0,0000	0,0547
11	1602099	piasek do zapraw	m3	0,4635	0,00	0,00	0,0000	0,4635
12	1750803	plyty gipsowo-kartonowe	m2	323,4736	0,00	0,00	0,0000	323,4736
13	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60	m	59,6699	0,00	0,00	0,0000	59,6699
14	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60	m	160,9517	0,00	0,00	0,0000	160,9517
15	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt	318,7628	0,00	0,00	0,0000	318,7628
16	1343799	blachowkręty	szt	4 396,7280	0,00	0,00	0,0000	4 396,7280
17	1740103	gips szpachlowy	kg	221,4067	0,00	0,00	0,0000	221,4067
18	3901000	taśma spoinowa	m	284,6881	0,00	0,00	0,0000	284,6881

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
19	2720099	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe	szt	13,2840	0,00	0,00	0,0000	13,2840
20	3951600	ościeżnice drzwiowe	szt	12,0000	0,00	0,00	0,0000	12,0000
21	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,9851	0,00	0,00	0,0000	5,9851
22	2380810	zaprawa cementowo-wapienna	m3	3,0723	0,00	0,00	0,0000	3,0723
23	1610306	kruszywo lekkie Keramzyt	m3	20,0664	0,00	0,00	0,0000	20,0664
24	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	8,2042	0,00	0,00	0,0000	8,2042
25	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0162	0,00	0,00	0,0000	0,0162
26	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0242	0,00	0,00	0,0000	0,0242
27	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,0242	0,00	0,00	0,0000	0,0242
28	3951600	ościeżnice drzwiowe	m2	10,9680	0,00	0,00	0,0000	10,9680
29	2720299	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe	szt	5,4840	0,00	0,00	0,0000	5,4840
30	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	19,4299	0,00	0,00	0,0000	19,4299
31	1561099	Styrodur XPS300 15 cm HOCH 150x600x1250 0,3375 m3/2,25 m2/3 płyty, Realbud	op.	87,9440	0,00	0,00	0,0000	87,9440
32	1560412	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	226,3680	0,00	0,00	0,0000	226,3680
33	2380807	zaprawa cementowa m. 12	m3	9,8281	0,00	0,00	0,0000	9,8281
34	1701100	cement 25 z dodatkami	t	0,0566	0,00	0,00	0,0000	0,0566
35	5632999	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	m	9,7200	0,00	0,00	0,0000	9,7200
36	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt.	6,4710	0,00	0,00	0,0000	6,4710
37	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt.	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000
38	5632999	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	61,5600	0,00	0,00	0,0000	61,5600
39	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	47,0250	0,00	0,00	0,0000	47,0250
40	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt.	63,2700	0,00	0,00	0,0000	63,2700
41	5702801	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	16,0000	0,00	0,00	0,0000	16,0000
42	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	16,8000	0,00	0,00	0,0000	16,8000
43	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	16,8000	0,00	0,00	0,0000	16,8000
44	5700199	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża o śr. 15-20 mm	szt	5,0000	0,00	0,00	0,0000	5,0000
45	5715000	bateria wannowa stojąca	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
46	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
47	5711400	bateria umywalkowa samozamykająca typu Public z mieszaczem	szt	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000
48	5701299	zawory kątowe do baterii	szt	14,0000	0,00	0,00	0,0000	14,0000
49	6328710	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
50	5600399	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewn. 75 mm	m	14,5600	0,00	0,00	0,0000	14,5600
51	1552601	klej agresywny	szt	0,1380	0,00	0,00	0,0000	0,1380

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
52	1430400	rozpuszczalnik techniczny aceton	dm3	0,3660	0,00	0,00	0,0000	0,3660
53	5600399	rury PCV ciśnieniowe bezielichowe o śr. zewn. 110 mm	m	16,6400	0,00	0,00	0,0000	16,6400
54	6323010	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
55	6320299	umywalki porcelanowe	szt.	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000
56	6328600	wsporniki do umywalek	szt.	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000
57	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000
58	6321499	zlewozmywaki stalowe	szt.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
59	6328301	syfony kielichowe, żeliwne śr. 50 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
60	5711099	bateria zmywakowa ścienna	szt.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
61	6328360	konstrukcje wsporcze	kpl.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
62	5269999	kształtki żeliwne kanalizacyjne	szt.	8,4000	0,00	0,00	0,0000	8,4000
63	5119903	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	16,4800	0,00	0,00	0,0000	16,4800
64	6361800	kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
65	6324310	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego, o wymiarach 800x800 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
66	1478100	Silikon sanitarny dla każdego (biały, bezbarwny), op. 280 ml, Od A do Z	szt.	0,3400	0,00	0,00	0,0000	0,3400
67	6050432	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
68	6151212	tuleje wspomagające 16 mm	szt.	18,0000	0,00	0,00	0,0000	18,0000
69	6151210	tuleje wspomagające 20 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000
70	5642813	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	6,1800	0,00	0,00	0,0000	6,1800
71	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000
72	5732902	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000
73	5181119	podejście od podłogi 16 mm	szt.	18,0000	0,00	0,00	0,0000	18,0000
74	5300133	Rura miedziana, o średnicy 28/1,5 mm	m	11,5500	0,00	0,00	0,0000	11,5500
75	5312099	Trójnik LW/GW/LW 28x1/2x28 mm (kształtki z brązu i mosiądzu do łączenia rur miedzianych )	szt.	6,4163	0,00	0,00	0,0000	6,4163
76	5603699	Rura osłonowa karbowana Peszel, wym. 32 x 3 (KISAN)	m	11,3300	0,00	0,00	0,0000	11,3300
77	1567999	Uchwyt z tworzywa sztucznego do rur, wym. 16 x 2 - pojedynczy (KISAN)	szt.	3,7400	0,00	0,00	0,0000	3,7400
78	5000063	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 21,3/2,9 mm	m	3,6800	0,00	0,00	0,0000	3,6800
79	5708002	Głowica mosiężna M294G do zaworów wodnych czepalnych o średnicy 20 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
80	2751999	Kołnierz izolacyjny ze spienionego polietylenu IFC 78x140mm, BLACHY PRUSZYŃSKI	szt.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
81	9180017	wsporniki	kpl	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
82	9180063	rury stalowe śr. 32 mm	m	0,4200	0,00	0,00	0,0000	0,4200
83	9180018	łączniki żeliwne o śr. 32 mm	szt	4,0800	0,00	0,00	0,0000	4,0800
84	5820004	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 32 mm	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
85	5101204	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	2,0400	0,00	0,00	0,0000	2,0400
86	7999999	Kabel YKYżo 0,61kV 5x70 RMC mm2, ELPAR	km	0,0208	0,00	0,00	0,0000	0,0208
87		cement portlandzki CEM 1	t	0,0573	0,00	0,00	0,0000	0,0573
88	1601899	piasek do betonów	m3	0,2915	0,00	0,00	0,0000	0,2915
89	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0474	0,00	0,00	0,0000	0,0474
90	8310999	rozdzielnica RW 1x18	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
91		piasek do zapraw	m3	0,0330	0,00	0,00	0,0000	0,0330
92	7035099	licznik energii czynnej	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
93	7512799	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 16A/30 mA A	szt	12,0000	0,00	0,00	0,0000	12,0000
94	7512799	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 10A/30 mA A	szt	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000
95		Ogranicznik przepięć, klasy C, typu P- DA 230'	szt	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
96	7513199	rozłącznik izolacyjny 4P/63A/400V'	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
97	7513199	rozłączniki R-303'	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
98	7011999	Wkładka bezpiecznikowa D02 63A, APATOR	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
99	7055540	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
100	7959999	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	327,6000	0,00	0,00	0,0000	327,6000
101	7530045	Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, typu NT-11	szt	9,1800	0,00	0,00	0,0000	9,1800
102	8990499	kołki rozporowe	szt.	70,0000	0,00	0,00	0,0000	70,0000
103	7530099	Gniazdo wtyczkowe stałe IP44 16A 230V- 2P+Z, POLAM NAKŁO	szt	12,2400	0,00	0,00	0,0000	12,2400
104	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe modułowe	szt.	35,7000	0,00	0,00	0,0000	35,7000
105	7959999	przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m	218,4000	0,00	0,00	0,0000	218,4000
106	7519999	łączniki instalacyjne	szt	14,2800	0,00	0,00	0,0000	14,2800
107		oprawa 36W	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
108		oprawa 17W	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
109	7308299	Oprawa przemysłowa INDUSTRY IP66 LED 1150mm 4500lm 840 (26W), Lena Lighting	szt	21,0000	0,00	0,00	0,0000	21,0000
110		oprawa 17W	szt	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000
111		oprawa 36W	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
112		oprawa 36W	szt	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
113		oprawa 36W	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
114	1344499	kotwy stalowe	szt	115,4192	0,00	0,00	0,0000	115,4192

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
11 5	1470999	pianka poliuretanowa	kg	6,5288	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	6,5288
11 6	1478101	silikon	op.	1,1659	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,1659
11 7	1740100	gips szpachlowy	kg	48,9657	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	48,9657
11 8	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	88,1383	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	88,1383
11 9	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	23,3170	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	23,3170
12 0	5631213	rury Hep2O "barrier" 20 mm	m	1 278,1300	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1 278,1300
12 1	5631207	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm	m	11,4000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	11,4000
12 2	1562999	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	213,4080	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	213,4080
12 3	1560399	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m2	219,4500	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	219,4500
12 4	1562613	plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m3	9,9750	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	9,9750
12 5	5651502	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk śr.20 mm	szt.	4 259,8000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	4 259,8000
12 6	6761129	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	szt.	26,2656	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	26,2656
12 7	1740110	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1 344,5650	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1 344,5650
12 8	3930099	woda	m3	0,1076	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,1076
12 9	5632999	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	37,8000	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	37,8000
13 0	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	31,5700	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	31,5700
13 1	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	43,7500	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	43,7500
13 2	2520499	plytki i kształtki kamionkowe szklwione ściennie	m2	165,9504	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	165,9504
13 3	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	3,9196	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	3,9196
RAZEM						<b>0,00</b>		

**Słownie:**      zero i 0/100 zł