

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Remont mieszkania - Wyspiańskiego 6/9 - pow. 47,20 m2  
ADRES INWESTYCJI: 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Wyspiańskiego 6/9  
NAZWA INWESTORA: JASTRZĘBIE- ZDRÓJ MIASTO NA PRAWACH POWIATU  
REPREZENTOWANE PRZEZ MIEJSKI ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI  
ADRES INWESTORA: 44-330 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, UL. 1 MAJA 55

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Dział Techniczny MZN

DATA OPRACOWANIA: 08.02.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08.02.2023

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Rozdział 1</b>			
1.1	45430000-0	<b>Posadzka</b>			
1 d.1.1		Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
	pokój 1	3,66 * 4,18 - 0,85 * 0,13	m2	15,188	
	pokój 2	4,88 * 3,43 - 1,15 * 1,78	m2	14,691	
	kuchnia	3,19 * 2,02 + 0,93 * 1,1	m2	7,467	
	holl	4,40 * 1,20 + 2,07 * 0,48	m2	6,274	
	łazienka	1,50 * 2,13	m2	3,195	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,815</b>
2 d.1.1		Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m2		
		poz.1	m2	46,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,815</b>
3 d.1.1		Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		poz.1_1 + poz.1	m2	46,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,815</b>
4 d.1.1		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		
		poz.3	m2	46,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,815</b>
5 d.1.1		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych	m2		
		poz.3	m2	46,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,815</b>
6 d.1.1		Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25-mm	m2		
		poz.3	m2	46,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,815</b>
7 d.1.1		Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		
		poz.3	m2	46,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,815</b>
8 d.1.1		Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm Krotność = 3	m2		
		poz.3	m2	46,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,815</b>
9 d.1.1		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.3	m2	46,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,815</b>
10 d.1.1		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.3	m2	46,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,815</b>
11 d.1.1		Izolacja powierzchni poziomych - folia płynna - łazienka	m2		
	podłoga	1,50 * 2,13	m2	3,195	
	cokół	(1,50 * 2 + 2,13 * 2 - 0,70) * 0,20	m2	1,312	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,507</b>
12 d.1.1		(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
	łazienka	1,50 * 2,13	m2	3,195	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,195</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła - łazienka	m		
	cokół	(1,50 * 2 + 2,13 * 2 - 0,70)	m	6,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,560</b>
14 d.1.1		Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW	m2		
	pokój 1	3,66 * 4,18 - 0,85 * 0,13	m2	15,188	
	pokój 2	4,88 * 3,43 - 1,15 * 1,78	m2	14,691	
	kuchnia	3,19 * 2,02 + 0,93 * 1,1	m2	7,467	
	holl	4,40 * 1,20 + 2,07 * 0,48	m2	6,274	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,620</b>
15 d.1.1		Listwy przyścienne PCW zgrzewane	m		
	pokój 1	3,66 * 2 + 4,18 * 2 + 0,13 * 2 - 0,80	m	15,140	
	pokój 2	2,30 + 4,88 + 3,43 + 3,10 + 1,15 + 1,78 - 0,80	m	15,840	
	kuchnia	3,19 * 2 + 3,12 * 2 - 0,80	m	11,820	
	holl	4,40 * 2 + 1,68 * 2 - 0,70 - 0,80 * 3 - 0,90	m	8,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,960</b>
<b>1.2</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Drzwi,okna</b>			
16 d.1.2		Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach	m2		
	pokój 1	1,52 * 2,32	m2	3,526	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,526</b>
17 d.1.2		Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach	m2		
	pokój 2	1,56 * 1,49	m2	2,324	
	kuchnia	1,26 * 1,20	m2	1,512	
	okienko łazienka	0,60 * 0,80 * 0,5	m2	0,240	
	kuchnia				
				<b>RAZEM</b>	<b>4,076</b>
18 d.1.2		Gniazdo na nawiewnik okienny	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19 d.1.2		Montaż okuć okiennych i drzwiowych - nawiewnik okienny	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20 d.1.2		Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
	kuchnia	1,26	m	1,260	
	pokój 2	1,56	m	1,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,820</b>
21 d.1.2		ciepły parapet zew-wew, ocieplenie ościeży o szerokości 15-30-cm, część podparapetowa	m2		
	kuchnia	1,26 * 0,30	m2	0,378	
	pokój	1,56 * 0,30	m2	0,468	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,846</b>
22 d.1.2		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długość ponad 1-m	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23 d.1.2		Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
24 d.1.2		Obsadzenie ościeżnic, do 2,0-m2	szt		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.2		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m2	m2		
		2,00 * 0,90	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
26 d.1.2		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0,2 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,80 * 2,00 * 3	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
27 d.1.2		Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.2		Montaż progu, próg	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.2	analogia	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 1 mocowanie - odbojniki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.2		Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.2		Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.2		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm	m		
		(0,90 + 2 * 2,00) * 2 * 5	m	49,000	
				RAZEM	49,000
<b>1.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty tynkarskie i malarskie</b>			
33 d.1.3		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
	pokój 1	(3,66 * 2 + 4,18 * 2 + 0,13 * 2) * 2,53 - (0,80 * 2,00 + 1,52 * 2,32)	m2	35,202	
	pokój 2	(4,88 * 2 + 3,43 * 2) * 2,53 - (0,80 * 2,00 + 1,56 * 1,49)	m2	38,124	
	holl	(4,40 * 2 + 1,68 * 2) * 2,53 - (0,80 * 2,00 * 2 + 0,70 * 2,00 + 0,90 * 2,00)	m2	24,365	
	kuchnia	(3,19 * 2 + 3,12 * 2) * 2,53 - (0,70 * 2,00 + 1,26 * 1,20)	m2	29,017	
	łazienka	(1,50 * 2 + 2,13 * 2) * 2,53 - 0,70 * 2,00	m2	16,968	
				RAZEM	143,676
34 d.1.3		Zeszkrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m2 - sufit	m2		
		poz.3	m2	46,815	
				RAZEM	46,815
35 d.1.3		Rozebranie okładziny ściennej	m2		
	kuchnia	1,50 * 1,50	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
36 d.1.3		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m3		
	okienko łazienka kuchnia	0,80 * 0,60	m3	0,480	
				RAZEM	0,480

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.3		Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, rozety, drzwiczek	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1.3		Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10-m2, kratki wentylacyjne, rozeta, drzwiczki	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1.3		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
	pokój 1	$0,80 + 2,00 * 2 + 2,53 * 2 + 1,52 + 2,32 * 2$	mb	16,020	
	pokój 2	$0,80 + 2,00 * 2 + 2,53 + 1,56 + 1,49 * 2$	mb	11,870	
	łazienka	$0,70 + 2,00 * 2$	mb	4,700	
	kuchnia	$0,80 + 2,00 * 2 + 2,53 + 1,26 + 1,20 * 2$	mb	10,990	
	holl	$(0,70 + 2,00 * 2) * 2 + (0,80 + 2,00 * 2) * 2 + 0,90 + 2,00 * 2$	mb	23,900	
				RAZEM	67,480
41 d.1.3		(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.33	m2	143,676	
				RAZEM	143,676
42 d.1.3		(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.3	m2	46,815	
				RAZEM	46,815
43 d.1.3		Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3-mm, ściany, podłogi z tynku	m2		
		poz.41 - poz.48	m2	124,209	
				RAZEM	124,209
44 d.1.3		Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3-mm, stropy, podłogi z tynku	m2		
		poz.42	m2	46,815	
				RAZEM	46,815
45 d.1.3		Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 75-101 - Zabudowa pionu wod-kan.	m2		
		$(0,25 + 0,25) * 2,53$	m2	1,265	
				RAZEM	1,265
46 d.1.3		(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - przed malowaniem	m2		
		poz.41	m2	143,676	
				RAZEM	143,676
47 d.1.3		(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - przed malowaniem	m2		
		poz.44	m2	46,815	
				RAZEM	46,815
48 d.1.3		Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm	m2		
	kuchnia	$0,60 * (2,02 + 2,23)$	m2	2,550	
	łazienka	$(1,62 * 2 + 2,00 * 2) * 2,53 - 0,70 * 2,00$	m2	16,917	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,467
49 d.1.3		Licowanie słupów i pilastrów płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, słupy okrągłe i owalne, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm - obróbka szachtu	m2		
		$(0,30 + 0,30) * 2,53$	m2	1,518	
				RAZEM	1,518
50 d.1.3		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.43	m2	124,209	
				RAZEM	124,209
51 d.1.3		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.44	m2	46,815	
				RAZEM	46,815
52 d.1.3		Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
	rura gazowa c.o.	1,20 + 1,50 + 2,00	m	4,700	
		$0,50 * 2 * 3 + 3,66 + 4,18 + 4,88 + 3,43 + 3,19 + 2,02 + 1,50 + 2,00 * 3$	m	31,860	
				RAZEM	36,560
53 d.1.3		Malowanie grzejników żebrowych	m		
		$1,10 + 1,60 + 0,80$	m	3,500	
				RAZEM	3,500
54 d.1.3		Malowanie grzejników rurowych, farba olejna (dm3)	m		
		$2,53 * 2$	m	5,060	
				RAZEM	5,060
55 d.1.3		Oslony okien, folią polietylenową	m2		
		poz.16 + poz.17	m2	7,602	
				RAZEM	7,602
56 d.1.3		Oslony drzwi, folią polietylenową - drzwi wejściowe	m2		
		$0,90 * 2,00$	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
<b>1.4</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>			
57 d.1.4		Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.4		Demontaż baterii zmywakowej	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.4		Demontaż wanny	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.4		Demontaż baterii, wannowej	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.4		Demontaż termy gazowej	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.4		Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.4		Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.4		Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi-50-mm	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.4		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej - instalacja wodna do umywalki,zlewozmywak,wanna,pralka,wc	m3		
	inst. wody	5,0 * 0,2 * 0,1	m3	0,100	
	kan.	5,0 * 0,35 * 0,1	m3	0,175	
	sanitarna				
				RAZEM	0,275
66 d.1.4		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.4		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20·mm - podejście pod umywalkę	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.4		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20·mm - podejście pod zlewozmywak, zmywarka	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.4		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20·mm - Podejście pod wannę	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.4		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20·mm - podejście wc, pralka	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.1.4		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.1.4		Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi-20·mm, trójnik PP-R - podejście pod umywalkę, zlewozmywak , wanna,pralka,wc	szt		
		8,000	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.1.4		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm - pralka, wc,wanna, zlewozmywak, umywalka,zmywarka,terma	szt		
		7,000	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
74 d.1.4		Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi-50·mm	szt		
		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.1.4		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50·mm	szt		
		6,000	szt	6,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
76 d.1.4		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość do 10·cm	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.4		Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.4		Szafki kuchenne szafki kuchenne zlewozmywakowe - szafka pod umywalkę	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.4		Szafy wnękowe typowe i szafki kuchenne szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2		
		1,000	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.4		Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.4		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.4		Zawór czerpakny Dn·20·mm- pralka, wc,zmywarka	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.1.4		Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.4		Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik z blachy stalowej	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.4		Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.4		Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.4		Wymiana podejścia dopływowego, pod zawór czerpakny,wc,pralka, Fi·15·mm	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.4		Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej "kompakt"	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.4		Uzbrojenie i armatura oraz urządzenia, sedes z tworzywa sztucznego	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45310000-3	Instalacja elektryczna			
90 d.1.5		Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n/t i p/t, łączenie przez tulejki, zaciski, żyła o przekroju do 2,5·mm2	kpl.		



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
91 d.1.5		Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5·m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.5		Wymiana tablic bezpiecznikowych i dobudowanie skrzynek do rozdzielnic żeliwnych wymiana tablicy bezpiecznikowej wyposażonej do trzech obwodów	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.5		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.5		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.1.5		Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1.5		Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.1.5		Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		
		6,000	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.1.5		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
99 d.1.5		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	otwór		
		8	otwór	8,000	
				RAZEM	8,000
100 d.1.5		Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60·mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
101 d.1.5		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm2 - przewód YDY 450/750 3x1,5mm2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
102 d.1.5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 450/750 4x1,5mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
103 d.1.5		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm2 - przewód YDY 450/750 3x2,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1.5		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> - przewód YDY 450/750 3x6,0mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.1.5		Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
106 d.1.5		Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
107 d.1.5		Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5·m <sup>2</sup> , głębokość 0,4·m	szt		
		0,5	szt	0,500	
				RAZEM	0,500
108 d.1.5		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.1.5		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.5		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.1.5		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.1.5		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5·mm <sup>2</sup>	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
113 d.1.5		Zainstalowanie specjalnych aparatów telefonicznych oraz wyposażenia dodatkowego, dzwonek głośno-brzmiący	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.5		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomi ar		
		1,000	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.5		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1,000	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.5		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
		15,000	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
117 d.1.5		Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomi ar		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.5		Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.1.5		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
		1,000	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.5		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
		1,000	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.5		Wypisanie protokołu	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		<b>Wywóz gruzu</b>			
122 d.1.6		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.1_1 * 0,01 + poz.1_2 * 0,015 + poz.2 * 0,01 + poz.3 * 0,05 + poz.20 * 0,30 * 0,03 + poz.17 * 0,06 + poz.23 * (0,80 + 2,00 * 2) * 0,06 * 0,06 + poz.35 * 0,015 + poz.36_1 * 0,12 + 2	m3	5,199	
				RAZEM	5,199
123 d.1.6	kalk. własna	Opłata za utylizację	m3		
		poz.122	m3	5,199	
				RAZEM	5,199