

Przedmiar robót

Remont mieszkania

Obiekt lub rodzaj robót: **Lokal mieszkalny pustostan o łącznej powierzchni 45,87 m2**

Lokalizacja: **ul. Szarych Szeregów 4/7; 44-335 Jastrzębie-Zdrój**

Inwestor: **Miejski Zarząd Nieruchomości**

ul. 1 Maja 55

44-330 Jastrzębie - Zdrój

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Techniczny**

ul. Dworcowa 17E

44-330 Jastrzębie - Zdrój

Autor opracowania:

Paweł Posanow

.....

Karol Janiszewski

.....

Sebastiań Matuszak - branża instalacji elektrycznej

.....

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Remont mieszkania		
1	Posadzka		
1.1	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek Wyliczenie ilości robót: pokój 13,57*4,7216,85 pokój 22,91*3,369,78 Przedpokój1,35*4,275,76 Kuchnia0,65*1,22+2,99*2,718,90 RAZEM:41,29	m2	41,29
1.2	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie oraz paneli Wyliczenie ilości robót: 41,29-(1,35*4,27)35,53 RAZEM:35,53	m2	35,53
1.3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych Wyliczenie ilości robót: łazienka1,67*1,993,32 przedpokój4,27*1,355,76 RAZEM:9,08	m2	9,08
1.4	Zerwanie posadzki cementowej Wyliczenie ilości robót: 35,53+9,0844,61 RAZEM:44,61	m2	44,61
1.5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: 44,6144,61 RAZEM:44,61	m2	44,61
1.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Wyliczenie ilości robót: 44,6144,61 RAZEM:44,61	m2	44,61
1.7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm Wyliczenie ilości robót: 44,6144,61 RAZEM:44,61	m2	44,61
1.8	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót: 44,6144,61 RAZEM:44,61	m2	44,61
1.9	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 44,6144,61 RAZEM:44,61	m2	44,61
1.10	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt (dwukrotnie: przed warstwą wyrównującą i przed ułożeniem warstw wierzchnich okładzin) Wyliczenie ilości robót: 44,6144,61 RAZEM:44,61	m2	44,61
1.11	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72" Wyliczenie ilości robót: 44,6144,61 RAZEM:44,61	m2	44,61
1.12	Izolacja powierzchni poziomych - folia płynna Wyliczenie ilości robót: łazienka1,67*1,993,32 łazienka - cokół(1,67+1,67+1,99+1,99-0,70)*0,31,99 RAZEM:5,31	m2	5,31

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m ² , płytki 30x30 cm Wyliczenie ilości robót: łazienka 1,99*1,67 3,32 RAZEM: 3,32	m ²	3,32
1.14	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót: łazienka - cokół (1,67+1,67+1,99+1,99-0,70) 6,62 RAZEM: 6,62	m	6,62
1.15	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW Wyliczenie ilości robót: 41,29 41,29 RAZEM: 41,29	m ²	41,29
1.16	Listwy przyścienne PCW zgrzewane Wyliczenie ilości robót: pokój 1 4,72*2+3,57*2-0,80 15,78 pokój 2 3,36*2+2,91*2-0,80 11,74 Przedpokój 4,27*2+1,35*2-0,80*3-0,70*2 7,44 Kuchnia 0,65+1,22+3,33+2,99+2,71+1,77-0,70 11,97 RAZEM: 46,93	m	46,93
2	Drzwi,okna		
2.1	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m ² , osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: pokój 1 2,47*1,52 3,75 pokój 2 1,69*1,56 2,64 kuchnia 1,69*1,54 2,60 RAZEM: 8,99	m ²	8,990
2.2	Gniazdo na nawiewnik okienny	szt	3
2.3	Montaż okuć okiennych i drzwiowych - nawiewnik okienny Wyliczenie ilości robót: 3 3,00 RAZEM: 3,00	szt	3
2.4	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko Wyliczenie ilości robót: pokój 1 2,47 2,47 pokój 2 1,69 1,69 kuchnia 1,69 1,69 RAZEM: 5,85	m	5,85
2.5	ciepły parapet zew-wew, ocieplenie ościeży o szerokości 15-30 cm, część podparapetowa Wyliczenie ilości robót: 5,85*0,3 1,76 RAZEM: 1,76	m ²	1,76
2.6	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długość ponad 1 m	szt	3
2.7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m ² - pokój 1, pokój 2, kuchnia, łazienka, drzwi wejściowe	szt	5
2.8	Obsadzenie ościeżnic, do 2,0 m ²	szt	4
2.9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m ² Wyliczenie ilości robót: drzwi wejściowe 2,00*0,80 1,60 RAZEM: 1,60	m ²	1,60
2.10	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6 m ² , szyba do 0.2 m ² Wyliczenie ilości robót: pokój 1 0,80*2,00 1,60 pokój 2 0,8*2 1,60 łazienka 0,7*2 1,40 RAZEM: 4,60	m ²	4,60
2.11	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne	szt	4
2.12	Montaż progu, próg	szt	1
2.13	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	4
2.14	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczane zwykłe	szt	4
2.15	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł - ościeżnice Wyliczenie ilości robót: pokój 1, drzwi wejściowe (0,80+2,00*2)*2 9,60 kuchnia (0,70+2,00*2) 4,70 RAZEM: 14,30	m	14,30

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.16	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - okienko kuchnia-łazienka Wyliczenie ilości robót: 0,9*0,7 0,63 RAZEM: 0,63	szt	0,630
2.17	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, na zaprawie cementowej, ścianka grubości 1/2 cegły - zamurowanie okienka łazienka-kuchnia Wyliczenie ilości robót: 0,90*0,7 0,63 RAZEM: 0,63	m ²	0,630
2.18	Naprawa tynków, powyżej 0,5 m ² Wyliczenie ilości robót: (0,9*0,7)*2 1,26 RAZEM: 1,26	m ²	1,260
3	Roboty tynkarskie i malarskie		
3.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m ² - ściany Wyliczenie ilości robót: pokój 1 (4,72+3,57+4,72+3,57)*2,50-(0,80*2,00+2,47*1,52) 36,10 pokój 2 (3,36+2,91+3,36+2,91)*2,50-(0,80*2,00+1,69*1,56) 27,11 Przedpokój (4,27+1,35+4,27+1,35)*2,50-(0,80*2,00*3+0,70*2,00*2) 20,50 Kuchnia (0,65+1,22+3,33+2,99+2,71+1,77)*2,50-(0,70*2,00+1,69*1,54) 27,67 łazienka (1,67+1,99+1,67+1,99)*2,50-(0,70*2,00) 16,90 RAZEM: 128,28	m ²	128,28
3.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m ² - sufit Wyliczenie ilości robót: 44,61 44,61 RAZEM: 44,61	m ²	44,61
3.3	Zerwanie starych tapet Wyliczenie ilości robót: ściany 128,28*0,5 64,14 sufity 44,61*0,5 22,31 RAZEM: 86,45	m ²	86,450
3.4	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych,rozety, drzwiczek	szt	3,000
3.5	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m ² , kratki wentylacyjne,rozeta, drzwiczki	szt	4,000
3.6	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5 m ² , tynki cementowo-wapienne Wyliczenie ilości robót: W tym 100% przedpokoju 128,28*0,5 64,14 RAZEM: 64,14	m ²	64,14
3.7	Odbicie tynków wewnętrznych, (stropy płaskie, biegi, spoczniki) do 5 m ² , tynki cementowo-wapienne Wyliczenie ilości robót: W tym 100% przedpokoju 44,61*0,5 22,31 RAZEM: 22,31	m ²	22,31
3.8	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Wyliczenie ilości robót: fartuch kuchnia 0,65*(0,59+2,17) 1,79 RAZEM: 1,79	m ²	1,790
3.9	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu) Wyliczenie ilości robót: 64,14 64,14 RAZEM: 64,14	m ²	64,14
3.10	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu) Wyliczenie ilości robót: 22,31 22,31 RAZEM: 22,31	m ²	22,31
3.11	Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego na sufitach Wyliczenie ilości robót: 44,61 44,61 RAZEM: 44,61	m ²	44,61
3.12	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: pokój 1 1,52*2+2,47+2,00*2+0,8 10,31 pokój 2 1,56*2+1,69 4,81 Przedpokój (2,00*2+0,80)*2+2,00*2+0,70 14,30 Kuchnia 2,50*2+1,69+1,54*2 9,77 łazienka 2,50 2,50 RAZEM: 41,69	mb	41,690

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt Wyliczenie ilości robót:		
	128,28	128,28	
	RAZEM:	128,28	m2
3.14	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt Wyliczenie ilości robót:		
	44,61	44,61	
	RAZEM:	44,61	m2
3.15	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku Wyliczenie ilości robót:		
	$128,28 - ((1,67 + 1,99 + 1,67 + 1,99) * 2,50 - (0,70 * 2,00))$	111,38	
	RAZEM:	111,38	m2
3.16	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłoże z tynku Wyliczenie ilości robót:		
	44,61	44,61	
	RAZEM:	44,61	m2
3.17	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednwarstwowa, typ 75-101 Wyliczenie ilości robót: Zabudowa pionu wod-kan		
	$(0,25 + 0,15) * 2,6$	1,04	
	RAZEM:	1,04	m2
3.18	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt-przed malowaniem Wyliczenie ilości robót:		
	128,280	128,28	
	RAZEM:	128,28	m2
3.19	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt-przed malowaniem Wyliczenie ilości robót:		
	44,610	44,61	
	RAZEM:	44,61	m2
3.20	Układanie na ścianach płytek ceramicznych o regularnych kształtach na zaprawie cienkowarstwowej, płytki ściennie o wymiaram 25 x 25 cm Wyliczenie ilości robót:		
	łazienka $(1,67 + 1,99 + 1,67 + 1,99) * 2,50 - (0,70 * 2,00)$	16,90	
	Kuchnia $0,65 * (0,59 + 2,17)$	1,79	
	RAZEM:	18,69	m2
3.21	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian Wyliczenie ilości robót:		
	$128,280 + 18,690$	109,59	
	RAZEM:	109,59	m2
3.22	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów Wyliczenie ilości robót:		
	44,610	44,61	
	RAZEM:	44,61	m2
3.23	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociagowych i gazowych, Fi do 50 mm, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:		
	rura gazowa $4,27 + 1,67 + 1,99 + 2,71$	10,64	
	c.o. 3,00	3,00	
	RAZEM:	13,64	m
3.24	Malowanie grzejników żebrowych, farba olejna (dm3) Wyliczenie ilości robót:		
	$1,40 + 1,40 + 0,70$	3,50	
	RAZEM:	3,50	m
3.25	Malowanie grzejników rurowych, farba olejna (dm3) Wyliczenie ilości robót:		
	łazienka, kuchnia $2,50 * 2$	5,00	
	RAZEM:	5,00	m
3.26	Oslony okien, folią polietylenową - okna Wyliczenie ilości robót:		
	8,990	8,99	
	RAZEM:	8,99	m2
3.27	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okienko kuchnia-łazienka Wyliczenie ilości robót:		
	$0,9 * 0,7$	0,63	
	RAZEM:	0,63	szt
3.28	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, na zaprawie cementowej, ścianka grubości 1/2 cegły - zamurowanie okienka łazienka-kuchnia Wyliczenie ilości robót:		
	$0,90 * 0,7$	0,63	
	RAZEM:	0,63	m2

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.29	Naprawa tynków, powyżej 0,5 m2 Wyliczenie ilości robót: (0,9*0,7)*2 RAZEM:	1,26 1,26	m2 1,260
3.30	Oslony drzwi, folią polietylenową - drzwi Wyliczenie ilości robót: 0,80*2,00*2 RAZEM:	3,20 3,20	m2 3,200
4	Instalacje sanitarne		
4.1	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1,000
4.2	Demontaż baterii zmywakowej	szt	1,000
4.3	Demontaż wanny	kpl	1,000
4.4	Demontaż baterii, wannowej	szt	1,000
4.5	Demontaż termy gazowej	szt	1,000
4.6	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,000
4.7	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,000
4.8	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	1,000
4.9	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej - instalacja wodna do umywalki, zlewozmywak, wanna, pralka, wc Wyliczenie ilości robót: inst. wodna (5*0,1)*0,1 kanalizacja sanitarna (5*0,2)*0,1 RAZEM:	0,05 0,10 0,15	m3 0,150
4.10	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	1,000
4.11	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - podejście pod umywalkę	m	2,000
4.12	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - podejście pod zlewozmywak, zmywarka	m	2,000
4.13	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - Podejście pod wannę	m	2,000
4.14	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm - podejście wc, pralka	m	3,000
4.15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm - umywalka, zlewozmywak, wanna, zmywarka	m	6,000
4.16	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi 20 mm, trójnik PP-R - podejście pod umywalkę, zlewozmywak, wanna, pralka, wc	szt	8,000
4.17	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
4.18	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 50 mm	szt	5,000
4.19	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	6,000
4.20	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość do 10 cm	szt	1,000
4.21	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt	1,000
4.22	Szafki kuchenne szafki kuchenne zlewozmywakowe - szafka pod umywalkę	szt	1,000
4.23	Szafy wnękowe typowe i szafki kuchenne szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2	1,000
4.24	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	1,000
4.25	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
4.26	Zawór czerpalny Dn 20 mm- pralka, wc, zmywarka	szt	3,000
4.27	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm	szt	1,000
4.28	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik z blachy stalowej	kpl	1,000
4.29	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,000
4.30	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	1,000
4.31	Wymiana podejścia dopływowego, pod zawór czerpalny, wc, pralka, Fi 15 mm	szt	2,000
4.32	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej "kompakt"	szt	1,000
4.33	Uzbrojenie i armatura oraz urządzenia, sedes z tworzywa sztucznego	szt	1,000
5	Instalacja elektryczna		
5.1	Odlączenie 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	18
5.2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	2
5.3	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	3
5.4	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	11
5.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	32
5.6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	7
5.7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60 mm	szt	4
5.8	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2	m	15
5.9	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2	m	8
5.10	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2	m	10
5.11	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm2	m	5
5.12	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m3	0,1
5.13	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	32

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5.14	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5 m ² , głębokość 0,4 m	szt	0,5
5.15	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	10
5.16	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	1
5.17	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2
5.18	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	3
5.19	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	szt	18
5.20	Zainstalowanie specjalnych aparatów telefonicznych oraz wyposażenia dodatkowego, dzwonek głośno-brzmiący	szt	1
5.21	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
5.22	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.23	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15
5.24	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.25	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	15
5.26	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
5.27	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1
5.28	Wypisanie protokołu	szt	1
6	Wywóz gruzu		
6.1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	posadzka, tynki, płytki, okna, drzwi, 44,61*0,07+(64,14+22,31+1,790)*0,02+8,990*0,07+0,80*2,00*4		
	szafka ze zlewozmywakiem, kuchnia		
	gazowa, miska ustępowa, wanna	11,92	
	RAZEM:	11,92	m3
6.2	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		
	Krotność=9		
	Wyliczenie ilości robót:		
	11,920	11,92	
	RAZEM:	11,92	m3