

Przedmiar robót

Remont mieszkania - Piastów 9/3

Obiekt lub rodzaj robót: **Lokal mieszkalny pustostan o łącznej powierzchni 34,87 m2**

Inwestor: **Miejski Zarząd Nieruchomości
ul. 1 Maja 55
44-330 Jastrzębie - Zdrój**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Eksploatacyjny
ul. Dworcowa 17E
44-330 Jastrzębie - Zdrój**

Autor opracowania:
Karol Janiszewski

.....

Sebastiań Matuszak - branża instalacji elektrycznej

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Remont mieszkania - Piastów 9/3		
1	Posadzka		
1.1	Rozebranie posadzek, jednolitych skałodrzewnych - panele		
	Wyliczenie ilości robót:		
	pokój 1 4,69*2,47 11,58		
	pokój 2 4,66*2,32 10,81		
	Przedpokój 2,82*1,15 3,24		
	Kuchnia 2,65*1,8 4,77		
	RAZEM: 30,40	m2	30,40
1.2	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie		
	Wyliczenie ilości robót:		
	łazienka 2,68*1,51 4,05		
	RAZEM: 4,05	m2	4,05
1.3	Zerwanie posadzki cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:		
	pokój 1 4,69*2,47 11,58		
	pokój 2 4,66*2,32 10,81		
	Przedpokój 2,82*1,15 3,24		
	łazienka 2,68*1,51 4,05		
	Kuchnia 2,65*1,8 4,77		
	RAZEM: 34,45	m2	34,45
1.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:		
	34,45 34,45		
	RAZEM: 34,45	m2	34,45
1.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych		
	Wyliczenie ilości robót:		
	34,45 34,45		
	RAZEM: 34,45	m2	34,45
1.6	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	34,45 34,45		
	RAZEM: 34,45	m2	34,45
1.7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
	Wyliczenie ilości robót:		
	34,45 34,45		
	RAZEM: 34,45	m2	34,45
1.8	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm		
	Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:		
	34,45 34,45		
	RAZEM: 34,45	m2	34,45
1.9	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt (dwukrotnie: przed warstwą wyrównującą i przed ułożeniem warstw wierzchnich okładzin)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	34,45 34,45		
	RAZEM: 34,45	m2	34,45
1.10	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"		
	Wyliczenie ilości robót:		
	34,45 34,45		
	RAZEM: 34,45	m2	34,45
1.11	Izolacja powierzchni poziomych - folia płynna		
	Wyliczenie ilości robót:		
	łazienka - podłoga 2,68*1,51 4,05		
	łazienka - cokół (2,68+2,68+1,51+1,51-0,7)*0,2 1,54		
	RAZEM: 5,59	m2	5,59

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m ² , płytki 30x30 cm Wyliczenie ilości robót:		
	łazienka 2,68*1,51	4,05	
	RAZEM:	4,05	m2 4,05
1.13	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót:		
	łazienka 2,68+2,68+1,51+1,51-0,7	7,68	
	RAZEM:	7,68	m 7,68
1.14	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW Wyliczenie ilości robót:		
	pokój 1 4,69*2,47	11,58	
	pokój 2 4,66*2,32	10,81	
	Przedpokój 2,82*1,15	3,24	
	Kuchnia 2,65*1,8	4,77	
	RAZEM:	30,40	m2 30,40
1.15	Listwy przyściennie PCW zgrzewane Wyliczenie ilości robót:		
	pokój 1 4,69+2,47+4,69+2,47-0,8-0,8-0,7	12,02	
	pokój 2 4,66+2,32+4,66+2,32-0,8	13,16	
	Przedpokój 2,82+1,15+2,82+1,15-0,8-0,8-0,7	5,64	
	Kuchnia 2,62+1,8+2,65+1,8-0,7	8,17	
	RAZEM:	38,99	m 38,99
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 1,5*1,45	2,18	
	pokój 2 1,5*1,15	1,73	
	kuchnia 1,6*1,15	1,84	
	RAZEM:	5,75	m2 5,75
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 1,5	1,50	
	pokój 2 1,5	1,50	
	kuchnia 1,6	1,60	
	RAZEM:	4,60	m 4,60
2.5	ciepły parapet zew-wew, ocieplenie ościeży o szerokości 15-30 cm, część podparapetowa Wyliczenie ilości robót:		
	pokój 1 1,5*0,3	0,45	
	pokój 2 1,5*0,3	0,45	
	kuchnia 1,6*0,3	0,48	
	RAZEM:	1,38	m2 1,38
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	3
2.9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m ² Wyliczenie ilości robót:		
	2*0,8	1,60	
	RAZEM:	1,60	m2 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 2 0,8*2	1,60	
	łazienka 0,7*2	1,40	
	RAZEM:	3,00	m2 3,00
2.11	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne	szt	3
2.12	Montaż progu, próg	szt	1
2.13	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	3
2.14	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczane zwykłe	szt	3

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł - ościeżnice		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(0,8+2,00*2)*3	14,40	
	(0,7+2,00*2)*2	9,40	
	RAZEM:	23,80	m
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
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
2.18	Naprawa tynków, powyżej 0,5 m ²		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(0,9*0,7)*2	1,26	
	RAZEM:	1,26	m ²
3	Roboty tynkarskie i malarskie		
3.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m ² - ściany		
	Wyliczenie ilości robót:		
	pokój 1 (4,69+2,47+4,69+2,47)*2,5-(0,8*2*2+0,7*2+1,5*1,45)	29,03	
	pokój 2 (4,66+2,32+4,66+2,32)*2,5-(0,8*2+1,50*1,15)	31,58	
	Przedpokój (2,82+1,15+2,82+1,15)*2,5-(0,8*2-0,8*2-0,7*2)	21,25	
	łazienka (2,68+1,51+2,68+1,51)*2,5-(0,7*2,0)	19,55	
	Kuchnia (2,65+1,8+2,65+1,8)*2,5-(0,7*2,0+1,6*1,15)	19,01	
	RAZEM:	120,42	m ²
3.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m ² - sufit		
	Wyliczenie ilości robót:		
	pokój 1 4,69*2,47	11,58	
	pokój 2 4,66*2,32	10,81	
	Przedpokój 2,82*1,15	3,24	
	łazienka 2,68*1,51	4,05	
	Kuchnia 2,65*1,8	4,77	
	RAZEM:	34,45	m ²
3.3	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
	Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia 1,5*0,8	1,20	
	RAZEM:	1,20	m ²
3.4	Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych, rozety, drzwiczek	szt	3
3.5	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m ² , kratki wentylacyjne, rozeta, drzwiczki	szt	3
3.6	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5 m ² , tynki cementowo-wapienne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	120.42*0,5	60,21	
	RAZEM:	60,21	m ²
3.7	Odbicie tynków wewnętrznych, (stropy płaskie, biegi, spoczniki) do 5 m ² , tynki cementowo-wapienne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	34.45*0,5	17,23	
	RAZEM:	17,23	m ²
3.8	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:		
	60.21	60,21	
	RAZEM:	60,21	m ²
3.9	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	17.23	17,23	
	RAZEM:	17,23	m ²
3.10	Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego na sufitach		
	Wyliczenie ilości robót:		
	34.45	34,45	
	RAZEM:	34,45	m ²

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
3.11	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym				
	Wyliczenie ilości robót:				
	pokój 1	1,45*2+1,71+2,0*6+0,8*3	19,01		
	pokój 2	1,15*2+1,5+2,0*2+0,8	8,60		
	Przedpokój	2,0*5+0,8*2+0,7*1+2,5	14,80		
	Kuchnia	2,0*2+0,7+1,15*2+1,6	8,60		
	łazienka	2,0*2+0,7	4,70		
		RAZEM:	55,71	mb	55,710
3.12	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt				
	Wyliczenie ilości robót:				
		120.42	120,42		
		RAZEM:	120,42	m2	120,420
3.13	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt				
	Wyliczenie ilości robót:				
		34.45	34,45		
		RAZEM:	34,45	m2	34,450
3.14	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóże z tynku				
	Wyliczenie ilości robót:				
		120.42	120,42		
		RAZEM:	120,42	m2	120,420
3.15	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłóże z tynku				
	Wyliczenie ilości robót:				
		34.45	34,45		
		RAZEM:	34,45	m2	34,450
3.16	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 75-101				
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zabudowa pionu wod-kan	(0,25+0,15)*2,6	1,04		
		RAZEM:	1,04	m2	1,040
3.17	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt-przed malowaniem				
	Wyliczenie ilości robót:				
		120.420	120,42		
		RAZEM:	120,42	m2	120,420
3.18	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt-przed malowaniem				
	Wyliczenie ilości robót:				
		34.450	34,45		
		RAZEM:	34,45	m2	34,450
3.19	Układanie na ścianach płytek ceramicznych o regularnych kształtach na zaprawie cienkowarstwowej, płytki ściennie o wymiarach 25 x 25 cm				
	Wyliczenie ilości robót:				
	Kuchnia	0,70*(2,10+2,41)	3,16		
	łazienka	(2,05+1,64+2,05+1,64-0,7)*2,0	13,36		
	zabudowa pionu	(0,3+0,3)*2,5	1,50		
		RAZEM:	18,02	m2	18,020
3.20	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian				
	Wyliczenie ilości robót:				
		120.420+18.020	102,40		
		RAZEM:	102,40	m2	102,400
3.21	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów				
	Wyliczenie ilości robót:				
		34.450	34,45		
		RAZEM:	34,45	m2	34,450
3.22	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociągowych i gazowych, Fi do 50 mm, 2-krotne				
	Wyliczenie ilości robót:				
	rura gazowa	5,8	5,80		
	c.o.	2,6	2,60		
		RAZEM:	8,40	m	8,400
3.23	Malowanie grzejników żebrowych, farba olejna (dm3)				
	Wyliczenie ilości robót:				
	pokój	1,4	1,40		
	pokój	1,1	1,10		
	kuchnia	0,6	0,60		
		RAZEM:	3,10	m	3,100
3.24	Malowanie grzejników rurowych, farba olejna (dm3)				
	Wyliczenie ilości robót:				
	łazienka	2,5*2	5,00		
		RAZEM:	5,00	m	5,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.25	Oslony okien, folią polietylenową Wyliczenie ilości robót:		
	0+5.75	5,75	
	RAZEM:	5,75	m2
3.26	Oslony drzwi, folią polietylenową - drzwi wejściowe Wyliczenie ilości robót:		
	0,8*2,00*2	3,20	
	RAZEM:	3,20	m2
4	Instalacje sanitarne		
4.1	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1,000
4.2	Demontaż baterii zmywakowej	szt	1,000
4.3	Demontaż wanny - brodzika i kabiny prysznicowej	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	0,05	
	kanalizacja sanitarna (5*0,2)*0,1	0,10	
	RAZEM:	0,15	m3
4.10	Przebiecie 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 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	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5'm2	szt	1
5.3	Wymiana tablic bezpiecznikowych i dobudowanie skrzynek do rozdzielnic żeliwnych wymiana tablicy bezpiecznikowej wyposażonej do trzech obwodów	szt	1
5.4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	3
5.5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	1
5.6	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	2
5.7	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	4
5.8	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	6
5.9	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	44
5.10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40'cm, rura Fi do 25'mm	otwór	8
5.11	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60'mm	szt	10

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5.12	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5' mm ² - przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	26
5.13	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm ² - przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm ²	m	7
5.14	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5' mm ² - przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	32
5.15	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30' mm ² - przewód YDY 450/750V 3x6 mm ²	m	5
5.16	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m ³	0,1
5.17	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	44
5.18	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
5.19	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	6
5.20	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	1
5.21	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2
5.22	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	4
5.23	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5' mm ²	szt	18
5.24	Zainstalowanie specjalnych aparatów telefonicznych oraz wyposażenia dodatkowego, dzwonek głośno-brzmiący	szt	1
5.25	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
5.26	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.27	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15
5.28	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.29	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	5
5.30	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
5.31	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1
5.32	Wypisanie protokołu	szt	1
6	Wywóz gruzu		
6.1	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(19,11+15,40)*(0,02+0,01)+(111,95*0,002)+0,5	1,76	
	RAZEM:	1,76	m ³ 1,760
6.2	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km		
	Krotność=9		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(19,11+15,40)*(0,02+0,01)+(111,95*0,002)+0,5	1,76	
	RAZEM:	1,76	m ³ 1,760