

## **Przedmiar robót**

### **Remont mieszkania - Moniuszki 16/12**

Obiekt lub rodzaj robót: **Lokal mieszkalny pustostan o łącznej powierzchni 38,30 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**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>Remont mieszkania - Moniuszki 16/12</b>		
1	<b>Posadzka</b>		
1.1	Rozebranie posadzek, jednolitych skałodrzewnych Wyliczenie ilości robót:		
	pokój 1 5,05*2,81+0,34*2,82	15,15	
	pokój 2 5,05*2,23	11,26	
	Przedpokój 2,07*1,1	2,28	
	RAZEM:	28,69	m2 28,69
1.2	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych Wyliczenie ilości robót:		
	łazienka 2,05*1,64	3,36	
	RAZEM:	3,36	m2 3,36
1.3	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie Wyliczenie ilości robót:		
	Kuchnia 2,41*2,1	5,06	
	RAZEM:	5,06	m2 5,06
1.4	Zerwanie posadzki cementowej Wyliczenie ilości robót:		
	pokój 1 5,05*2,81+0,34*2,82	15,15	
	pokój 2 5,05*2,23	11,26	
	Przedpokój 2,07*1,1	2,28	
	łazienka 2,05*1,64	3,36	
	Kuchnia 2,41*2,1	5,06	
	RAZEM:	37,11	m2 37,11
1.5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót:		
	37,11	37,11	
	RAZEM:	37,11	m2 37,11
1.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Wyliczenie ilości robót:		
	37,11	37,11	
	RAZEM:	37,11	m2 37,11
1.7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm Wyliczenie ilości robót:		
	37,11	37,11	
	RAZEM:	37,11	m2 37,11
1.8	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót:		
	37,11	37,11	
	RAZEM:	37,11	m2 37,11
1.9	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
	37,11	37,11	
	RAZEM:	37,11	m2 37,11
1.10	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt (dwukrotnie: przed warstwą wyrównującą i przed ułożeniem warstw wierzchnich okładzin) Wyliczenie ilości robót:		
	37,11	37,11	
	RAZEM:	37,11	m2 37,11
1.11	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72" Wyliczenie ilości robót:		
	37,11	37,11	
	RAZEM:	37,11	m2 37,11
1.12	Izolacja powierzchni poziomych - folia płynna Wyliczenie ilości robót:		
	łazienka - podłoga 1,64*2,05	3,36	
	łazienka - cokół (1,64+1,64+2,05+2,05-0,7)*0,2	1,34	
	RAZEM:	4,70	m2 4,70

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup> , płytki 30x30 cm Wyliczenie ilości robót: łazienka 1,64*2,05 3,36 RAZEM: 3,36	m <sup>2</sup>	3,36
1.14	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót: łazienka 1,64+2,05+1,64+2,05-0,7 6,68 RAZEM: 6,68	m	6,68
1.15	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW Wyliczenie ilości robót: pokój 1 5,05*2,81+0,34*2,82 15,15 pokój 2 5,05*2,23 11,26 Przedpokój 2,07*1,1 2,28 Kuchnia 2,41*2,1 5,06 RAZEM: 33,75	m <sup>2</sup>	33,75
1.16	Listwy przyściennie PCW zgrzewane Wyliczenie ilości robót: pokój 1 3,16+2,82+0,34+2,25+2,81+5,05-0,8-0,8-0,7 14,13 pokój 2 2,23+5,05+2,23+5,05-0,8 13,76 Przedpokój 2,07+1,10+2,07+1,10-0,8-0,8-0,7 4,04 Kuchnia 2,41+2,1+2,41+2,1-0,7 8,32 RAZEM: 40,25	m	40,25
2	<b>Drzwi,okna</b>		
2.1	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: pokój 1 1,7*2,3 3,91 RAZEM: 3,91	m <sup>2</sup>	3,91
2.2	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: pokój 2 1,66*1,55 2,57 kuchnia 1,28*1,55 1,98 RAZEM: 4,55	m <sup>2</sup>	4,55
2.3	Wklejenie taśmy - szczelny montaż okien - wewnątrz, na zewnątrz Wyliczenie ilości robót: pokój 1 1,7*2 3,40 RAZEM: 3,40	m	3,40
2.4	Gniazdo na nawiewnik okienny	szt	3
2.5	Montaż okuć okiennych i drzwiowych - nawiewnik okienny Wyliczenie ilości robót: 3 3,00 RAZEM: 3,00	szt	3
2.6	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko Wyliczenie ilości robót: pokój 2 1,66 1,66 kuchnia 1,28 1,28 RAZEM: 2,94	m	2,94
2.7	ciepły parapet zew-wew, ocieplenie ościeży o szerokości 15-30 cm, część podparapetowa Wyliczenie ilości robót: pokój 2 1,66*0,3 0,50 kuchnia 1,28*0,3 0,38 RAZEM: 0,88	m <sup>2</sup>	0,88
2.8	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długość ponad 1 m	szt	2
2.9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m <sup>2</sup> - pokój 1, pokój 2, kuchnia, łazienka, drzwi wejściowe	szt	5
2.10	Obsadzenie ościeżnic, do 2,0 m <sup>2</sup>	szt	4
2.11	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: 2*0,8 1,60 RAZEM: 1,60	m <sup>2</sup>	1,60
2.12	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6 m <sup>2</sup> , szyba do 0.2 m <sup>2</sup> Wyliczenie ilości robót: pokój 2 0,8*2 1,60 łazienka 0,7*2 1,40 RAZEM: 3,00	m <sup>2</sup>	3,00
2.13	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne	szt	3
2.14	Montaż progów, próg	szt	1

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	3
2.16	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczane zwykłe	szt	3
2.17	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
2.18	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - okienko kuchnia-łazienka		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,9*0,7	0,63	
	RAZEM:	0,63	szt
2.19	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 <sup>2</sup>
2.20	Naprawa tynków, powyżej 0,5 m <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(0,9*0,7)*2	1,26	
	RAZEM:	1,26	m <sup>2</sup>
3	<b>Roboty tynkarskie i malarskie</b>		
3.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m <sup>2</sup> - ściany		
	Wyliczenie ilości robót:		
	pokój 1 (3,16+2,82+0,34+2,25+2,81+5,05)*2,5-(0,8*2*2+0,7*2+1,71*2,3)	32,54	
	pokój 2 (2,23+5,05+2,23+5,05)*2,5-(0,8*2+1,66*1,55)	32,23	
	Przedpokój (2,07+1,1+2,07+1,1)*2,5-(0,8*2-0,8*2-0,7*2)	17,25	
	łazienka (2,05+1,64+2,05+1,64)*2,5-(0,7*2,0)	17,05	
	Kuchnia (2,41+2,1+2,41+2,1)*2,5-(0,7*2,0+1,28*1,55)	19,17	
	RAZEM:	118,24	m <sup>2</sup>
3.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m <sup>2</sup> - sufit		
	Wyliczenie ilości robót:		
	pokój 1 5,05*2,81+0,34*2,82	15,15	
	pokój 2 5,05*2,23	11,26	
	Przedpokój 2,07*1,1	2,28	
	łazienka 2,05*1,64	3,36	
	Kuchnia 2,41*2,1	5,06	
	RAZEM:	37,11	m <sup>2</sup>
3.3	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
	Wyliczenie ilości robót:		
	łazienka (2,05+1,64+2,05+1,64)*2,0-(0,7*2,0)	13,36	
	RAZEM:	13,36	m <sup>2</sup>
3.4	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych,rozety, drzwiczek	szt	3
3.5	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m <sup>2</sup> , kratki wentylacyjne,rozeta, drzwiczki	szt	3
3.6	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5 m <sup>2</sup> , tynki cementowo-wapienne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	118.24*0,5	59,12	
	RAZEM:	59,12	m <sup>2</sup>
3.7	Odbicie tynków wewnętrznych, (stropy płaskie, biegi, spoczniki) do 5 m <sup>2</sup> , tynki cementowo-wapienne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	37.11*0,5	18,56	
	RAZEM:	18,56	m <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	59.12	59,12	
	RAZEM:	59,12	m <sup>2</sup>
3.9	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	18.56	18,56	
	RAZEM:	18,56	m <sup>2</sup>
3.10	Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego na sufitach		
	Wyliczenie ilości robót:		
	37.11	37,11	
	RAZEM:	37,11	m <sup>2</sup>

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót:		
	pokój 1 2,3*2+1,71+2,0*6+0,8*3+2,5	23,21	
	pokój 2 1,55*2+1,66+2,0*2+0,8	9,56	
	Przedpokój 2,0*6+0,8*2+0,7*1	14,30	
	Kuchnia 2,0*2+0,7+1,55*2+1,28	9,08	
	łazienka 2,0*2+0,7	4,70	
	RAZEM:	60,85	mb
3.12	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt Wyliczenie ilości robót:		
	118.24	118,24	
	RAZEM:	118,24	m2
3.13	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt Wyliczenie ilości robót:		
	37.11	37,11	
	RAZEM:	37,11	m2
3.14	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóże z tynku Wyliczenie ilości robót:		
	118.24	118,24	
	RAZEM:	118,24	m2
3.15	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłóże z tynku Wyliczenie ilości robót:		
	37.11	37,11	
	RAZEM:	37,11	m2
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
3.17	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt-przed malowaniem Wyliczenie ilości robót:		
	118.240	118,24	
	RAZEM:	118,24	m2
3.18	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt-przed malowaniem Wyliczenie ilości robót:		
	37.110	37,11	
	RAZEM:	37,11	m2
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
3.20	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian Wyliczenie ilości robót:		
	118.240++18.020	100,22	
	RAZEM:	100,22	m2
3.21	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów Wyliczenie ilości robót:		
	37.110	37,11	
	RAZEM:	37,11	m2
3.22	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociągowych i gazowych, Fi do 50 mm, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:		
	rura gazowa 5,60	5,60	
	c.o. 14,3	14,30	
	RAZEM:	19,90	m
3.23	Malowanie grzejników żebrowych, farba olejna (dm3) Wyliczenie ilości robót:		
	pokój 1,1	1,10	
	pokój 1,1	1,10	
	RAZEM:	2,20	m
3.24	Malowanie grzejników rurowych, farba olejna (dm3) Wyliczenie ilości robót:		
	łazienka 2,5*2	5,00	
	kuchnia 2,5*2	5,00	
	RAZEM:	10,00	m

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.25	Oslony okien, folią polietylenową Wyliczenie ilości robót: 3,91+4,55 RAZEM:	8,46 8,46	m2 8,460
3.26	Oslony drzwi, folią polietylenową - drzwi wejściowe Wyliczenie ilości robót: 0,8*2,00*2 RAZEM:	3,20 3,20	m2 3,200
4	<b>Instalacje sanitarne</b>		
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 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	<b>Instalacja elektryczna</b>		
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	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	2
5.5	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	4
5.6	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	6
5.7	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	42
5.8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40'cm, rura Fi do 25'mm	otwór	8
5.9	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60'mm	szt	10
5.10	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5'mm2	m	28
5.11	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5'mm2	m	8
5.12	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5'mm2	m	30

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5.13	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30' mm <sup>2</sup>	m	5
5.14	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m <sup>3</sup>	0,1
5.15	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	45
5.16	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
5.17	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	6
5.18	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	1
5.19	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2
5.20	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	3
5.21	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5' mm <sup>2</sup>	szt	18
5.22	Zainstalowanie specjalnych aparatów telefonicznych oraz wyposażenia dodatkowego, dzwonek głośno-brzmiący	szt	1
5.23	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
5.24	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.25	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15
5.26	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.27	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	5
5.28	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
5.29	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1
5.30	Wypisanie protokołu	szt	1
6	<b>Wywóz gruzu</b>		
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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 1,760