

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

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Remont mieszkania - Moniuszki 16/12		
1	Posadzka		
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 ciepłe 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	Grunтовanie 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

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
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
1.13	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, płytki 30x30 cm				
	Wyliczenie ilości robót:				
	łazienka	1,64*2,05	3,36		
	RAZEM:		3,36	m2	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	m2	33,75
1.16	Listwy przyścienne 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	Drzwi,okna				
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	m2	3,91
2.2	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach				
	Wyliczenie ilości robót:				
	pokój 2	1,66*1,55	2,57		
	kuchnia	1,28*1,55	1,98		
	RAZEM:		4,55	m2	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	m2	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 2m2 - pokój 1, pokój 2, kuchnia, łazienka, drzwi wejściowe			szt	5
2.10	Obsadzenie ościeżnic, do 2,0 m2			szt	4
2.11	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m2				
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*0,8	1,60		
	RAZEM:		1,60	m2	1,60

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.12	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6`m2, szyba do 0.2`m2		
	Wyliczenie ilości robót:		
	pokój 2 0,8*2		1,60
	łazienka 0,7*2		1,40
	RAZEM:	3,00 m2	3,00
2.13	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne	szt	3
2.14	Montaż progu, próg	szt	1
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	23,80
2.18	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	0,630
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 m2	0,630
2.20	Naprawa tynków, powyżej 0,5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(0,9*0,7)*2		1,26
	RAZEM:	1,26 m2	1,260
3	Roboty tynkarskie i malarskie		
3.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5`m2 - 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 m2	118,24
3.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5`m2 - 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 m2	37,11
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 m2	13,360
3.4	Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych,rozety, drzwiczek	szt	3
3.5	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10`m2, kratki wentylacyjne,rozeta, drzwiczki	szt	3
3.6	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5`m2, tynki cementowo-wapienne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	118.24*0,5		59,12
	RAZEM:	59,12 m2	59,12
3.7	Odbicie tynków wewnętrznych, (stropy płaskie, biegi, spoczniki) do 5`m2, tynki cementowo-wapienne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	37.11*0,5		18,56
	RAZEM:	18,56 m2	18,56
3.8	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	59.12		59,12
	RAZEM:	59,12 m2	59,12
3.9	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	18.56		18,56
	RAZEM:	18,56 m2	18,56

Nr	Opis robót		Jm	Ilość
3.10	Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego na sufitach			
	Wyliczenie ilości robót:			
		37.11	37,11	
		RAZEM:	37,11	m2 37,11
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 60,850
3.12	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt			
	Wyliczenie ilości robót:			
		118.24	118,24	
		RAZEM:	118,24	m2 118,240
3.13	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt			
	Wyliczenie ilości robót:			
		37.11	37,11	
		RAZEM:	37,11	m2 37,110
3.14	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku			
	Wyliczenie ilości robót:			
		118.24	118,24	
		RAZEM:	118,24	m2 118,240
3.15	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłóża z tynku			
	Wyliczenie ilości robót:			
		37.11	37,11	
		RAZEM:	37,11	m2 37,110
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	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt-przed malowaniem			
	Wyliczenie ilości robót:			
		118.240	118,24	
		RAZEM:	118,24	m2 118,240
3.18	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt-przed malowaniem			
	Wyliczenie ilości robót:			
		37.110	37,11	
		RAZEM:	37,11	m2 37,110
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:			
		118.240+18.020	100,22	
		RAZEM:	100,22	m2 100,220
3.21	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów			
	Wyliczenie ilości robót:			
		37.110	37,11	
		RAZEM:	37,11	m2 37,110
3.22	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociagowych 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 19,900
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 2,200

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
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	10,000
3.25	Oslony okien, folią polietylenową		
	Wyliczenie ilości robót:		
	3.91+4.55 8,46		
	RAZEM: 8,46	m2	8,460
3.26	Oslony drzwi, folią polietylenową - drzwi wejściowe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,8*2,00*2 3,20		
	RAZEM: 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 - 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	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 czterpalnych, 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 czterpalny 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 kąpiei, 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 czterpalny,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	Odcłaczenie 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, podtyrkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	2
5.5	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtyrkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	4
5.6	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtyrkowego lub natynkowego	szt	6
5.7	Wykucie bruzd dla przewodów wtyrkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	42

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5.8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia 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' mm ² - przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	28
5.11	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	8
5.12	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	30
5.13	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30' mm ² - przewód YDY 450/750V 3x6 mm ²	m	5
5.14	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m ³	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 ² , 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 ² 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 ²	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	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