

Przedmiar robót

Remont mieszkania - Brzechwy 7/7

Obiekt lub rodzaj robót: **Lokal mieszkalny pustostan o łącznej powierzchni 46,70 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 - Brzechwy 7/7		
1	Posadzka		
1.1	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek Wyliczenie ilości robót:		
	pokój 1 3,87*4,77	18,46	
	pokój 2 2,65*4,86	12,88	
	Przedpokój 1,14*3,28+0,8*0,92	4,48	
	Kuchnia 1,96*3,1+0,76*0,92	6,78	
	łazienka 1,56*2,12	3,31	
	RAZEM:	45,91	m2 45,91
1.2	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie Wyliczenie ilości robót:		
	45,91	45,91	
	RAZEM:	45,91	m2 45,91
1.3	Zerwanie posadzki cementowej Wyliczenie ilości robót:		
	45,91	45,91	
	RAZEM:	45,91	m2 45,91
1.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót:		
	45,91	45,91	
	RAZEM:	45,91	m2 45,91
1.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Wyliczenie ilości robót:		
	45,91	45,91	
	RAZEM:	45,91	m2 45,91
1.6	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm Wyliczenie ilości robót:		
	45,91	45,91	
	RAZEM:	45,91	m2 45,91
1.7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Wyliczenie ilości robót:		
	45,91	45,91	
	RAZEM:	45,91	m2 45,91
1.8	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
	45,91	45,91	
	RAZEM:	45,91	m2 45,91
1.9	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt (dwukrotnie: przed warstwą wyrównującą i przed ułożeniem warstw wierzchnich okładzin) Wyliczenie ilości robót:		
	45,91	45,91	
	RAZEM:	45,91	m2 45,91
1.10	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72" Wyliczenie ilości robót:		
	45,91	45,91	
	RAZEM:	45,91	m2 45,91
1.11	Izolacja powierzchni poziomych - folia płynna Wyliczenie ilości robót:		
	łazienka - podłoga 1,56*2,12	3,31	
	łazienka - cokół (1,56+1,56+2,12+2,12-0,7)*0,2	1,33	
	RAZEM:	4,64	m2 4,64
1.12	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 1,56*2,12	3,31	
	RAZEM:	3,31	m2 3,31

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót: łazienka 1,56+2,12+1,56+2,12-0,7 6,66 RAZEM: 6,66	m	6,66
1.14	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW Wyliczenie ilości robót: pokój 1 3,87*4,77 18,46 pokój 2 2,65*4,86 12,88 Przedpokój 1,14*3,28+0,8*0,92 4,48 Kuchnia 1,96*3,1+0,76*0,92 6,78 RAZEM: 42,60	m2	42,60
1.15	Listwy przyścienne PCW zgrzewane Wyliczenie ilości robót: pokój 1 3,87+4,77+3,87+4,77-0,8 16,48 pokój 2 2,65+4,86+2,65+4,86-0,8 14,22 Przedpokój 2,11+0,92+0,87+2,35+1,14+3,28-0,8-0,8-0,7-0,7-0,9 6,77 Kuchnia 2,75+3,1+1,96++2,23+0,8+0,92-0,7 11,06 RAZEM: 48,53	m	48,53
2	Drzwi,okna		
2.1	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: pokój 1 1,5*2,27 3,41 RAZEM: 3,41	m2	3,41
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 1,5*1,45 2,18 kuchnia 1,2*1,15 1,38 RAZEM: 3,56	m2	3,56
2.3	Wklejenie taśmy - szczelny montaż okien - wewnątrz, na zewnątrz Wyliczenie ilości robót: pokój 1 1,5*2 3,00 RAZEM: 3,00	m	3,00
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 1,5 1,50 kuchnia 1,2 1,20 RAZEM: 2,70	m	2,70
2.7	ciepły parapet zew-wew, ocieplenie ościeży o szerokości 15-30 cm, część podparapetowa Wyliczenie ilości robót: pokój 2 1,5*0,3 0,45 kuchnia 1,2*0,3 0,36 RAZEM: 0,81	m2	0,81
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
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 1 0,8*2 1,60 pokój 2 0,8*2 1,60 łazienka 0,7*2 1,40 RAZEM: 4,60	m2	4,60
2.13	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne	szt	4
2.14	Montaż progu, próg	szt	1
2.15	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	4
2.16	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczane zwykłe	szt	5

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł - ościeżnice Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(0,8+2,00*2)*3</div> <div>14,40</div> <div>(0,7+2,00*2)*2</div> <div>9,40</div> <div>RAZEM:</div> <div>23,80</div> </div>	m	23,80
2.18	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - okienko kuchnia-łazienka Wyliczenie ilości robót: <div> <div>0,9*0,7</div> <div>0,63</div> <div>RAZEM:</div> <div>0,63</div> </div>	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: <div> <div>0,90*0,7</div> <div>0,63</div> <div>RAZEM:</div> <div>0,63</div> </div>	m ²	0,630
2.20	Naprawa tynków, powyżej 0,5 m ² Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(0,9*0,7)*2</div> <div>1,26</div> <div>RAZEM:</div> <div>1,26</div> </div>	m ²	1,260
3	Roboty tynkarskie i malarskie		
3.1	Zerwanie starych tapet Wyliczenie ilości robót: <div> <div>łazienka</div> <div>(1,56+2,12+1,56+2,12)*2,5-(0,7*2,0)</div> <div>17,00</div> <div>Kuchnia</div> <div>(2,75+3,1+1,96++2,23+0,8+0,92)*2,5-(0,7*2,0+1,2*1,15)</div> <div>26,62</div> <div>RAZEM:</div> <div>43,62</div> </div>	m ²	43,62
3.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m ² - ściany Wyliczenie ilości robót: <div> <div>pokój 1</div> <div>(3,87+4,77+3,87+4,77)*2,5-(0,8*2+1,5*2,27)</div> <div>38,20</div> <div>pokój 2</div> <div>(2,65+4,86+2,65+4,86)*2,5-(0,8*2+1,5*1,45)</div> <div>33,78</div> <div>Przedpokój</div> <div>(2,11+0,92+0,87+2,35+1,14+3,28)*2,5-(0,8*2-0,8*2-0,7*2-0,7*2-0,9*2)</div> <div>31,28</div> <div>łazienka</div> <div>(1,56+2,12+1,56+2,12)*2,5-(0,7*2,0)</div> <div>17,00</div> <div>Kuchnia</div> <div>(2,75+3,1+1,96++2,23+0,8+0,92)*2,5-(0,7*2,0+1,2*1,15)</div> <div>26,62</div> <div>RAZEM:</div> <div>146,88</div> </div>	m ²	146,88
3.3	Zerwanie starych tapet - kasetony sufit Wyliczenie ilości robót: <div> <div>pokój 1</div> <div>3,87*4,77</div> <div>18,46</div> <div>pokój 2</div> <div>2,65*4,86</div> <div>12,88</div> <div>Przedpokój</div> <div>1,14*3,28+0,8*0,92</div> <div>4,48</div> <div>Kuchnia</div> <div>1,96*3,1+0,76*0,92</div> <div>6,78</div> <div>łazienka</div> <div>1,56*2,12</div> <div>3,31</div> <div>RAZEM:</div> <div>45,91</div> </div>	m ²	45,91
3.4	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m ² - sufit Wyliczenie ilości robót: <div> <div>pokój 1</div> <div>3,87*4,77</div> <div>18,46</div> <div>pokój 2</div> <div>2,65*4,86</div> <div>12,88</div> <div>Przedpokój</div> <div>1,14*3,28+0,8*0,92</div> <div>4,48</div> <div>Kuchnia</div> <div>1,96*3,1+0,76*0,92</div> <div>6,78</div> <div>łazienka</div> <div>1,56*2,12</div> <div>3,31</div> <div>RAZEM:</div> <div>45,91</div> </div>	m ²	45,91
3.5	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian Wyliczenie ilości robót: <div> <div>Kuchnia</div> <div>1,5*1,5+2,2*1,5</div> <div>5,55</div> <div>RAZEM:</div> <div>5,55</div> </div>	m ²	5,550
3.6	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych,rozety, drzwiczek	szt	3
3.7	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m ² , kratki wentylacyjne,rozeta, drzwiczki	szt	3
3.8	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5 m ² , tynki cementowo-wapienne Wyliczenie ilości robót: <div> <div>146.88*0,5</div> <div>73,44</div> <div>RAZEM:</div> <div>73,44</div> </div>	m ²	73,44
3.9	Odbicie tynków wewnętrznych, (stropy płaskie, biegi, spoczniki) do 5 m ² , tynki cementowo-wapienne Wyliczenie ilości robót: <div> <div>45.91*0,5</div> <div>22,96</div> <div>RAZEM:</div> <div>22,96</div> </div>	m ²	22,96
3.10	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: <div> <div>73.44</div> <div>73,44</div> <div>RAZEM:</div> <div>73,44</div> </div>	m ²	73,44

Nr	Opis robót	Jm	Ilość				
3.11	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu) Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>22.96</td><td>22,96</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>22,96</td></tr></table>	22.96	22,96	RAZEM:	22,96	m2	22,96
22.96	22,96						
RAZEM:	22,96						
3.12	Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego na sufitach Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>45.91</td><td>45,91</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>45,91</td></tr></table>	45.91	45,91	RAZEM:	45,91	m2	45,91
45.91	45,91						
RAZEM:	45,91						
3.13	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: pokój 1 2,27*2+1,5+2,0*2+0,8 10,84 pokój 2 1,45*2+1,5+2,0*2+0,8 9,20 Przedpokój 2,5+2,0*8+0,8*3+0,7*2 22,30 Kuchnia 2,5+2,0*2+0,7+1,15*2+1,2 10,70 łazienka 2,0*2+0,7 4,70 <table><tr><td>RAZEM:</td><td>57,74</td></tr></table>	RAZEM:	57,74	mb	57,740		
RAZEM:	57,74						
3.14	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>146.88</td><td>146,88</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>146,88</td></tr></table>	146.88	146,88	RAZEM:	146,88	m2	146,880
146.88	146,88						
RAZEM:	146,88						
3.15	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>45.91</td><td>45,91</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>45,91</td></tr></table>	45.91	45,91	RAZEM:	45,91	m2	45,910
45.91	45,91						
RAZEM:	45,91						
3.16	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3' mm, ściany, podłóże z tynku Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>146.88</td><td>146,88</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>146,88</td></tr></table>	146.88	146,88	RAZEM:	146,88	m2	146,880
146.88	146,88						
RAZEM:	146,88						
3.17	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3' mm, stropy, podłóże z tynku Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>45.91</td><td>45,91</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>45,91</td></tr></table>	45.91	45,91	RAZEM:	45,91	m2	45,910
45.91	45,91						
RAZEM:	45,91						
3.18	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 <table><tr><td>RAZEM:</td><td>1,04</td></tr></table>	RAZEM:	1,04	m2	1,040		
RAZEM:	1,04						
3.19	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt-przed malowaniem Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>146.880</td><td>146,88</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>146,88</td></tr></table>	146.880	146,88	RAZEM:	146,88	m2	146,880
146.880	146,88						
RAZEM:	146,88						
3.20	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt-przed malowaniem Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>45.910</td><td>45,91</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>45,91</td></tr></table>	45.910	45,91	RAZEM:	45,91	m2	45,910
45.910	45,91						
RAZEM:	45,91						
3.21	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*(2,23+1,96) 2,93 łazienka (1,56+2,12+1,56+2,12-0,7*2)*2,0 11,92 zabudowa pionu (0,3+0,3)*2,5 1,50 <table><tr><td>RAZEM:</td><td>16,35</td></tr></table>	RAZEM:	16,35	m2	16,350		
RAZEM:	16,35						
3.22	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>146.880+16.350</td><td>130,53</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>130,53</td></tr></table>	146.880+16.350	130,53	RAZEM:	130,53	m2	130,530
146.880+16.350	130,53						
RAZEM:	130,53						
3.23	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>45.910</td><td>45,91</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>45,91</td></tr></table>	45.910	45,91	RAZEM:	45,91	m2	45,910
45.910	45,91						
RAZEM:	45,91						
3.24	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociągowych i gazowych, Fi do 50' mm, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: rura gazowa 5,80 5,80 c.o. 15,3 15,30 <table><tr><td>RAZEM:</td><td>21,10</td></tr></table>	RAZEM:	21,10	m	21,100		
RAZEM:	21,10						

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.25	Malowanie grzejników żebrowych, farba olejna (dm3) Wyliczenie ilości robót: pokój 1,5 1,50 pokój 1,5 1,50 kuchnia 1 1,00 RAZEM: 4,00	m	4,000
3.26	Malowanie grzejników rurowych, farba olejna (dm3) Wyliczenie ilości robót: łazienka 2,5*2 5,00 RAZEM: 5,00	m	5,000
3.27	Oslony okien, folią polietylenową Wyliczenie ilości robót: 3.41+3.56 6,97 RAZEM: 6,97	m2	6,970
3.28	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	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 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 kąpieli, 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	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

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
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	45
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
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	28
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	8
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	30
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	45
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	3
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:		
	$(19,11+15,40) \cdot (0,02+0,01) + (111,95 \cdot 0,002) + 0,5$	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:		
	$(19,11+15,40) \cdot (0,02+0,01) + (111,95 \cdot 0,002) + 0,5$	1,76	
	RAZEM:	1,76	m ³ 1,760