

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	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont mieszkania		
1	Element	Posadzka		
1.1	KNR 404/504/7	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój 1	3,57*4,72	16,85
		pokój 2	2,91*3,36	9,78
		Przedpokój	1,35*4,27	5,76
		Kuchnia	0,65*1,22+2,99*2,71	8,90
		RAZEM:	41,29	m2
				41,29
1.2	KNR 404/504/6	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	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka	1,67*1,99	3,32
		przedpokój	4,27*1,35	5,76
		RAZEM:	9,08	m2
				9,08
1.4	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,53+9,08	44,61	
		RAZEM:	44,61	m2
				44,61
1.5	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,61	44,61	
		RAZEM:	44,61	m2
				44,61
1.6	KNRW 202/608/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,61	44,61	
		RAZEM:	44,61	m2
				44,61
1.7	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,61	44,61	
		RAZEM:	44,61	m2
				44,61
1.8	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,61	44,61	
		RAZEM:	44,61	m2
				44,61
1.9	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,61	44,61	
		RAZEM:	44,61	m2
				44,61
1.10	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt (dwukrotnie: przed warstwą wyrównującą i przed ułożeniem warstw wierzchnich okładzin)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,61	44,61	
		RAZEM:	44,61	m2
				44,61
1.11	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,61	44,61	
		RAZEM:	44,61	m2
				44,61
1.12	KNR 41/110/3	Izolacja powierzchni poziomych - folia płynna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka	1,67*1,99	3,32
		łazienka - cokół	(1,67+1,67+1,99+1,99-0,70)*0,3	1,99
		RAZEM:	5,31	m2
				5,31
1.13	NNRNKB 202/1118/10	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, płytki 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka	1,99*1,67	3,32
		RAZEM:	3,32	m2
				3,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	KNR 202/1120/5	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:	m	6,62
1.15	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,29		41,29
		RAZEM:	m2	41,29
1.16	KNR 202/1113/7	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:	m	46,93
2	Element	Drzwi,okna		
2.1	KNR 19/928/10 (1)	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 1 2,47*1,52		3,75
		pokój 2 1,69*1,56		2,64
		kuchnia 1,69*1,54		2,60
		RAZEM:	m2	8,99
2.2	ZNPP 12/2110/8	Gniazdo na nawiewnik okienny	szt	3
2.3	KNR 1901/1022/2	Montaż okuć okiennych i drzwiowych - nawiewnik okienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,00
		RAZEM:	szt	3
2.4	KNRW 401/353/12	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:	m	5,85
2.5	KNR 902/110/7	ciepły parapet zew-wew, ocieplenie ościeży o szerokości 15-30 cm, część podparapetowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,85*0,3		1,76
		RAZEM:	m2	1,76
2.6	NNRNKB 202/161/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długość ponad 1 m	szt	3
2.7	KNRW 401/353/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2 - pokój 1, pokój 2, kuchnia, łazienka, drzwi wejściowe	szt	5
2.8	KNRW 401/322/2	Obsadzenie ościeżnic, do 2,0 m2	szt	4
2.9	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi wejściowe 2,00*0,80		1,60
		RAZEM:	m2	1,60
2.10	KNR 202/1017/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1,6 m2, szyba do 0,2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój 1 0,80*2,00		1,60
		pokój 2 0,8*2		1,60
		łazienka 0,7*2		1,40
		RAZEM:	m2	4,60
2.11	KNRW 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne	szt	4
2.12	KNR 1323/601/1 (3)	Montaż progów, próg	szt	1
2.13	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	4
2.14	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczane zwykłe	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	KNRW 401/708/4	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
2.16	KNRW 401/353/3	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
2.17	KNNRW 3/303/4	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
2.18	KNR 728/305/2	Naprawa tynków, powyżej 0,5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,9*0,7)*2	1,26	
		RAZEM:	1,26	m2
				1,260
3	Element	Roboty tynkarskie i malarskie		
3.1	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5' m2 - 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	m2
				128,28
3.2	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5' m2 - sufit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,61	44,61	
		RAZEM:	44,61	m2
				44,61
3.3	KNRW 401/1205/1	Zerwanie starych tapet		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 128,28*0,5	64,14	
		sufity 44,61*0,5	22,31	
		RAZEM:	86,45	m2
				86,450
3.4	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych,rozety, drzwiczek		
				szt
				3,000
3.5	KNRW 202/1215/1	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10'm2, kratki wentylacyjne,rozeta, drzwiczki		
				szt
				4,000
3.6	KNRW 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5' m2, tynki cementowo-wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W tym 100% przedpokoju 128,28*0,5	64,14	
		RAZEM:	64,14	m2
				64,14
3.7	KNRW 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, (stropy płaskie, biegi, spoczniki) do 5' m2, tynki cementowo-wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W tym 100% przedpokoju 44,61*0,5	22,31	
		RAZEM:	22,31	m2
				22,31
3.8	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fartuch kuchnia 0,65*(0,59+2,17)	1,79	
		RAZEM:	1,79	m2
				1,790
3.9	KNR 401/711/3 (2)	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:		
		64,14	64,14	
		RAZEM:	64,14	m2
				64,14
3.10	KNR 401/711/15 (2)	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:		
		22,31	22,31	
		RAZEM:	22,31	m2
				22,31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki z włókna szklanego na sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,61		44,61
		RAZEM:		44,61
3.12	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m2	44,61
		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
3.13	ORGB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	mb	41,690
		Wyliczenie ilości robót:		
		128,28		128,28
		RAZEM:		128,28
3.14	ORGB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	128,280
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,61		44,61
		RAZEM:		44,61
3.15	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłozę z tynku	m2	44,610
		Wyliczenie ilości robót:		
		128,28-((1,67+1,99+1,67+1,99)*2,50-(0,70*2,00))		111,38
		RAZEM:		111,38
3.16	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłozę z tynku	m2	111,380
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,61		44,61
		RAZEM:		44,61
3.17	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 75-101		
		Zabudowa pionu wod-kan	(0,25+0,15)*2,6	1,04
		RAZEM:		1,04
3.18	ORGB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt-przed malowaniem	m2	1,040
		Wyliczenie ilości robót:		
		128,280		128,28
		RAZEM:		128,28
3.19	ORGB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt-przed malowaniem	m2	128,280
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,610		44,61
		RAZEM:		44,61
3.20	KNR BC 5/403/3	Układanie na ścianach płytek ceramicznych o regularnych kształtach na zaprawie cienkowarstwowej, płytki ściennie o wymiarach 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
3.21	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m2	18,690
		Wyliczenie ilości robót:		
		128,280+18,690		109,59
		RAZEM:		109,59
3.22	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów	m2	109,590
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,610		44,61
		RAZEM:		44,61
3.23	KNRW 401/1212/27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociągowych i gazowych, Fi do 50 mm, 2-krotne	m	44,610
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura gazowa	4,27+1,67+1,99+2,71	10,64
		c.o.	3,00	3,00
		RAZEM:		13,64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.24	KNNR 2/1404/2 (1)	Malowanie grzejników żebrowych, farba olejna (dm3)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,40+1,40+0,70	3,50	
		RAZEM:	3,50	m
3.25	KNNR 2/1404/1 (1)	Malowanie grzejników rurowych, farba olejna (dm3)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łazienka, kuchnia	2,50*2	5,00	
		RAZEM:	5,00	m
3.26	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową - okna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,990	8,99	
		RAZEM:	8,99	m2
3.27	KNRW 401/353/3	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	KNNRW 3/303/4	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
3.29	KNR 728/305/2	Naprawa tynków, powyżej 0,5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,9*0,7)*2	1,26	
		RAZEM:	1,26	m2
3.30	KNR 202/925/1 (1)	Oslony drzwi, folią polietylenową - drzwi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*2,00*2	3,20	
		RAZEM:	3,20	m2
4	Element	Instalacje sanitarne		
4.1	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1,000
4.2	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii zmywakowej	szt	1,000
4.3	KNR 402/235/7	Demontaż wanny	kpl	1,000
4.4	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii, wannowej	szt	1,000
4.5	KNR 402/314/7	Demontaż termy gazowej	szt	1,000
4.6	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,000
4.7	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,000
4.8	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi' 50' mm	szt	1,000
4.9	KNKRB 3/305/2	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	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 20' cm	szt	1,000
4.11	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 20' mm - podejście pod umywalkę	m	2,000
4.12	KNNR 4/404/1 (1)	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	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 20' mm - Podejście pod wannę	m	2,000
4.14	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi' 20' mm - podejście wc, pralka	m	3,000
4.15	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm - umywalka, zlewozmywak, wanna, zmywarka	m	6,000
4.16	KNRW 402/118/2 (1)	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	KNNR 4/116/1 (2)	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	KNRW 402/211/4	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi' 50' mm	szt	5,000
4.19	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	6,000
4.20	KNR 401/206/1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1' m2, głębokość do 10' cm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.21	KSNR 4/309/3	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt	1,000
4.22	KNKRB 2/1004/5	Szafki kuchenne szafki kuchenne zlewozmywakowe - szafka pod umywalkę	szt	1,000
4.23	KNKRB 2/1004/5	Szafy wnękowe typowe i szafki kuchenne szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2	1,000
4.24	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	1,000
4.25	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
4.26	KNNR 4/135/2	Zawór czerpalny Dn`20`mm- pralka, wc,zmywarka	szt	3,000
4.27	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn`15`mm	szt	1,000
4.28	KNR 35/123/1 (2)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik z blachy stalowej	kpl	1,000
4.29	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1,000
4.30	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn`15`mm	szt	1,000
4.31	KNNR 8/113/1 (1)	Wymiana podejścia dopływowego, pod zawór czerpalny,wc,pralka, Fi`15`mm	szt	2,000
4.32	KNR 402/224/1	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej "kompakt"	szt	1,000
4.33	TZKNBK 18/422/2	Uzbrojenie i armatura oraz urządzenia, sedes z tworzywa sztucznego	szt	1,000
5	Element	Instalacja elektryczna		
5.1	KNRW 403/903/1	Odłączenie 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	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	2
5.3	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	3
5.4	KSNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	11
5.5	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	32
5.6	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40`cm, rura Fi do 25`mm	otwór	7
5.7	KNNR 9/403/1	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60`mm	szt	4
5.8	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5`mm2 - przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	15
5.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 - przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	8
5.10	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5`mm2 - przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	10
5.11	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30`mm2 - przewód YDY 450/750V 3x6 mm2	m	5
5.12	KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m3	0,1
5.13	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25`mm	m	32
5.14	KNR 401/707/1 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5`m2, głębokość 0,4`m	szt	0,5
5.15	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	10
5.16	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	1
5.17	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2
5.18	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	3
5.19	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5`mm2	szt	18
5.20	KNR 505/1405/4	Zainstalowanie specjalnych aparatów telefonicznych oraz wyposażenia dodatkowego, dzwonek głośno-brzmiący	szt	1
5.21	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
5.22	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.23	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15
5.24	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.25	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	15
5.26	KNNRW 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
5.27	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1
5.28	KNP 1813/1349/1	Wypisanie protokołu	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Wywóz gruzu		
6.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	posadzka, tynki, płytki, okna, drzwi,	$44,61 \cdot 0,07 + (64,14 + 22,31 + 1,790) \cdot 0,02 + 8,990 \cdot 0,07 + 0,80 \cdot 2,00 \cdot 4$		
	szafka ze zlewozmywakiem, kuchnia			
	gazowa, miska ustępowa, wanna			
		RAZEM:	11,92	
			11,92	m3
				11,920
6.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,920		
		RAZEM:	11,92	
			11,92	m3
				11,920