

Przedmiar robót

Zmiana sposobu użytkowania części budynku przedszkola na żłobek

Budowa: **63-330 Dobrzyca, Nowy Świat, ul. Krotoszyńska**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zmiana sposobu użytkowania części budynku przedszkola na żłobek**

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Gmina Dobrzyca, 63-330 Dobrzyca, Rynek 14**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2**

Data opracowania:
2014-03-26

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zmiana sposobu użytkowania części budynku przedszkola na żłobek		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty tynkarskie, malarskie i okładzinowe ścian i sufitów		
1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sanitariat dla opiekunek	(1,47*2+1,27*2)*1,40	7,672000	
	Sala nr 1	(1,91+2,14)*2,0	8,100000	
		RAZEM:	15,772000	m2
2	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tynki słabe	(98,208+307,458)*5%	20,283300	
		RAZEM:	20,283300	m2
3	KNR 401/711/3 (1)	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:			
		20,283+15,772	36,055000	
		RAZEM:	36,055000	m2
4	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sala nr 1	(5,58+2,14)*2,0+4,90*1,35	22,055000	
		1,43*2,0+(5,32+2,75)*1,35	13,754500	
	Sanitariat dla dzieci	(1,34*2+1,67*2)*2,0	12,040000	
		RAZEM:	47,849500	m2
5	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5' m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany			
	Sanitariat dla opiekunek	(1,27*2+1,47*2)*2,85	15,618000	
	Pomieszczenie socjalne	(2,20*2+1,47*2)*2,85	20,919000	
	Holl	(1,83*2+1,47*2)*2,85	18,810000	
	Szatnia	(1,98*2+5,58*2)*2,85	43,092000	
	Sala nr 1	(4,90*2+5,58*2+5,32*2+5,56*2)*2,85	121,752000	
	Sala nr 2	(4,18*2+3,76*2)*2,85	45,258000	
	Przedśionek sanitariatu	(2,69*2+1,67*2)*2,85	24,852000	
	Sanitariat dla dzieci	(1,34*2+1,67*2)*2,85	17,157000	
	minus skute płytki	-15,772	-15,772000	
	minus lamperia	-47,850	-47,850000	
	Sufity			
	Sanitariat dla opiekunek	1,27*1,47	1,866900	
	Pomieszczenie socjalne	2,20*1,47	3,234000	
	Holl	1,83*1,47	2,690100	
	Szatnia	1,98*5,58	11,048400	
	Sala nr 1	4,90*5,58+5,56*5,32	56,921200	
	Sala nr 2	4,18*3,76	15,716800	
	Przedśionek sanitariatu	1,69*1,67	2,822300	
	Sanitariat dla dzieci	1,34*1,67	2,237800	
		RAZEM:	340,373500	m2
6	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sanitariat dla opiekunek	1,27*1,47	1,866900	
	Pomieszczenie socjalne	2,20*1,47	3,234000	
	Holl	1,83*1,47	2,690100	
	Szatnia	1,98*5,58	11,048400	
	Sala nr 1	4,90*5,58+5,56*5,32	56,921200	
	Sala nr 2	4,18*3,76	15,716800	
	Przedśionek sanitariatu	2,69*1,67	4,492300	
	Sanitariat dla dzieci	1,34*1,67	2,237800	
		RAZEM:	98,207500	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sanitariat dla opiekunek (1,27*2+1,47*2)*2,85		15,618000
		Pomieszczenie socjalne (2,20*2+1,47*2)*2,85		20,919000
		Holl (1,83*2+1,47*2)*2,85		18,810000
		Szatnia (1,98*2+5,58*2)*2,85		43,092000
		Sala nr 1 (4,90*2+5,58*2+5,32*2+5,56*2)*2,85		121,752000
		Sala nr 2 (4,18*2+3,76*2)*2,85		45,258000
		Przedsiónek sanitariatu (2,69*2+1,67*2)*2,85		24,852000
		Sanitariat dla dzieci (1,34*2+1,67*2)*2,85		17,157000
		RAZEM:	307,458000 m2	307,458
8	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sanitariat dla opiekunek (1,27*2+1,47*2)*2,0		10,960000
		Przedsiónek sanitariatu (2,69*2+1,67*2)*2,0		17,440000
		Sanitariat dla dzieci (1,34*2+1,67*2)*2,0		12,040000
		RAZEM:	40,440000 m2	40,440
9	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,440		40,440000
		RAZEM:	40,440000 m2	40,440
10	KNR 202/1514/1 (1)	Tapetowanie sufitów - cienka tapeta z włókna szklanego flis		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sanitariat dla opiekunek 1,27*1,47		1,866900
		Pomieszczenie socjalne 2,20*1,47		3,234000
		Holl 1,83*1,47		2,690100
		Szatnia 1,98*5,58		11,048400
		Sala nr 1 4,90*5,58+5,56*5,32		56,921200
		Sala nr 2 4,18*3,76		15,716800
		Przedsiónek sanitariatu 2,69*1,67		4,492300
		Sanitariat dla dzieci 1,34*1,67		2,237800
		RAZEM:	98,207500 m2	98,208
11	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		307,458-40,440		267,018000
		RAZEM:	267,018000 m2	267,018
12	KNR 202/2009/7	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		267,018		267,018000
		RAZEM:	267,018000 m2	267,018
13	KNR 202/2009/3	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,208		98,208000
		RAZEM:	98,208000 m2	98,208
14	KNR 202/2009/8	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków stropów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98,208		98,208000
		RAZEM:	98,208000 m2	98,208
15	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany 267,018		267,018000
		Sufity 98,208		98,208000
		RAZEM:	365,226000 m2	365,226
16	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		365,226		365,226000
		RAZEM:	365,226000 m2	365,226

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kotłownia		
		Ściany (5,55*2+9,65*2)*2,20*10%	6,688000	
		Sufit 5,55*9,65*10%	5,355750	
		RAZEM:	12,043750	m2
				12,044
18	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,044	12,044000	
		RAZEM:	12,044000	m2
				12,044
19	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kotłownia		
		Ściany (5,55*2+9,65*2)*2,20	66,880000	
		Sufit 5,55*9,65	53,557500	
		RAZEM:	120,437500	m2
				120,438
20	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120,438	120,438000	
		RAZEM:	120,438000	m2
				120,438
21	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - stalowe	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Roboty murarskie		
22	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,56*2,85-0,9*2,0	14,046000	
		RAZEM:	14,046000	m2
				14,046
23	KNR 401/348/2	Rozebranie naświetli z luksferów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*0,6+0,6*0,4*2	1,320000	
		RAZEM:	1,320000	m2
				1,320
24	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,320	1,320000	
		RAZEM:	1,320000	m2
				1,320
25	KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,56*2,85-0,9*2,0	14,046000	
		1,47*2,85-0,9*2,0	2,389500	
		RAZEM:	16,435500	m2
				16,436
26	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,436*2	32,872000	
		RAZEM:	32,872000	m2
				32,872
27	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Poszerzenie otworów dla wymiany stolarki drzwiowej	0,20*2,0*3	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m2
				1,200
28	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,30*0,20*0,44	0,290400	
		RAZEM:	0,290400	m3
				0,290
29	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,30*2	6,600000	
		RAZEM:	6,600000	m
				6,600
30	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,0*0,44	0,880000	
		2,07*0,85*0,44	0,774180	
		RAZEM:	1,654180	m3
				1,654
31	KNR 14/2011/1 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - zabudowa pionów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,85*(0,20+0,40+0,20)*2	4,560000	
		RAZEM:	4,560000	m2
				4,560
32	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Wymiana stolarki zewnętrznej		
33	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,07+3,06+3,08+2,06	10,270000	
		2,08*3	6,240000	
		RAZEM:	16,510000	m
				16,510
34	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,06*1,66	5,079600	
		2,08*1,66	3,452800	
		2,06*1,41	2,904600	
		2,08*1,20*3	7,488000	
		RAZEM:	18,925000	m2
				18,925
35	KNR 19/929/12 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,07*2,30	4,761000	
		RAZEM:	4,761000	m2
				4,761
36	KNR 19/931/8 (2)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi zewnętrzne	1,43*2,12	3,031600	
		1,45*2,11	3,059500	
		RAZEM:	6,091100	m2
				6,091
37	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	6,000
38	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,06+3,08+2,06	8,200000	
		2,08*3	6,240000	
		RAZEM:	14,440000	mb
				14,440
39	KNR 401/321/2	Analogia.Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych szerokości 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,26+3,32+2,32	8,900000	
		2,32*3	6,960000	
		RAZEM:	15,860000	mb
				15,860
40	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2, ocieplane, lakierowane proszkowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Do kotłowni	2,40*2,0	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2
				4,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Wymiana stolarki wewnętrznej		
41	KNR 19/931/6 (2)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi wewnętrzne	0,99*2,08	2,059200	
		RAZEM:	2,059200	m2
42	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z luksferów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,97*0,56	1,663200	
		RAZEM:	1,663200	m2
43	KNR 19/1022/9 (1)	Naświetla z PCV , do 2,0 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,97*0,56	1,663200	
		RAZEM:	1,663200	m2
44	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	6,000
45	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2.	szt	7,000
46	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2,0*2	3,200000	
		0,9*2,0*5	9,000000	
		RAZEM:	12,200000	m2
47	KW 1/101/1	Dostawa drzwi wraz z ościeżnicą. Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne płytowe z ościeżnicą stałą "80" łazienkowe	kpl	2,000
48	KW 1/101/1	Dostawa drzwi wraz z ościeżnicą. Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne płytowe z ościeżnicą stałą "90"	kpl	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Posadzki		
49	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sanitariat dla opiekunek	1,27*1,47	1,866900
		Pomieszczenie socjalne	2,20*1,47	3,234000
		Holl	1,83*1,47	2,690100
		Szatnia	1,98*5,58	11,048400
		Sala nr 1	4,90*5,58+5,56*5,32	56,921200
		Sala nr 2	4,18*3,76	15,716800
		Przedśionalek sanitariatu	2,69*1,67	4,492300
		Sanitariat dla dzieci	1,34*1,67	2,237800
		RAZEM:	98,207500	m2
				98,208
50	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sanitariat dla opiekunek	1,27*1,47	1,866900
		Pomieszczenie socjalne	2,20*1,47	3,234000
		Holl	1,83*1,47	2,690100
		Szatnia	1,98*5,58	11,048400
		Sala nr 1	4,90*5,58+5,56*5,32	56,921200
		Sala nr 2	4,18*3,76	15,716800
		Przedśionalek sanitariatu	2,69*1,67	4,492300
		Sanitariat dla dzieci	1,34*1,67	2,237800
		RAZEM:	98,207500	m2
				98,208
51	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sanitariat dla opiekunek	1,27*1,47	1,866900
		Pomieszczenie socjalne	2,20*1,47	3,234000
		Holl	1,83*1,47	2,690100
		Szatnia	1,98*5,58	11,048400
		Przedśionalek sanitariatu	2,69*1,67	4,492300
		Sanitariat dla dzieci	1,34*1,67	2,237800
		RAZEM:	25,569500	m2
				25,570
52	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25,570	25,570000
		RAZEM:	25,570000	m2
				25,570
53	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie socjalne	2,20*2+1,47*2	7,340000
		Holl	1,83*2+1,47*2	6,600000
		Szatnia	1,98*2+5,58*2	15,120000
		RAZEM:	29,060000	m
				29,060
54	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			29,060	29,060000
		RAZEM:	29,060000	m
				29,060
55	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala nr 1	4,90*5,58+5,56*5,32	56,921200
		Sala nr 2	4,18*3,76	15,716800
		RAZEM:	72,638000	m2
				72,638
56	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, pogrunienie do 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			72,638	72,638000
		RAZEM:	72,638000	m2
				72,638
57	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe gumolit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzka	72,638	72,638000
		Wywinięcie wykładziny na ścianę	(4,90*2+5,58*2+5,56*2+5,32*2+4,18*2+3,76*2)*0,10	5,860000
		RAZEM:	78,498000	m2
				78,498

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		78,498	78,498000	
		RAZEM:	78,498000	m2
59	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kotłownia	5,55*9,65	53,557500	
		RAZEM:	53,557500	m2
60	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kotłownia	5,55*9,65	53,557500	
		RAZEM:	53,557500	m2
61	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kotłownia	5,55*9,65	53,557500	
		RAZEM:	53,557500	m2
62	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kotłownia	5,55*9,65	53,557500	
		RAZEM:	53,557500	m2
63	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kotłownia	5,55*9,65	53,557500	
		RAZEM:	53,557500	m2
64	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,55*2+9,65*2	30,400000	
		RAZEM:	30,400000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Remont schodów i tarasu		
65	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przed częścią złobka	1,22*6,43+2,30*5,54	20,586600
		Przed częścią kuchenną	1,22*6,43+2,30*5,54	20,586600
		RAZEM:	41,173200	m2
				41,173
66	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okap	(1,22+6,43+5,54+1,32)*0,25*2	7,255000
		RAZEM:	7,255000	m2
				7,255
67	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,22+6,43+5,54+1,32)*0,25*2	7,255000
		RAZEM:	7,255000	m2
				7,255
68	KNRW 202/504/1	Pokrycie papą termozgrzewalną, 1-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,22*6,43+2,30*5,54	20,586600
			1,22*6,43+2,30*5,54	20,586600
		RAZEM:	41,173200	m2
				41,173
69	KNRW 202/504/3	Pokrycie papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawędź balkon - ściana	(6,43+0,98+5,54+0,98)*0,30*2	8,358000
		RAZEM:	8,358000	m2
				8,358
70	KNR 231/502/3	Analogia. Podest z płyt schodowych 40x40 cm gr 4 cm KAMIEN CIOSANY Bruk-Bet lub rownowazne układane na podkładkach dystansowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,22*6,43+2,30*5,54	20,586600
			1,22*6,43+2,30*5,54	20,586600
		RAZEM:	41,173200	m2
				41,173
71	KNR 221/604/3	Schody - stopnie z nastopnicami z płyt schodowych 40x40 cm gr 4 cm KAMIEN CIOSANY Bruk-Bet lub rownowazne oraz podstopnicami ciętymi z płyt schodowych 40x40 cm gr 4 cm KAMIEN CIOSANY Bruk-Bet lub rownowazne mocowane za zaprawie klejowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,15*8*2	34,400000
		RAZEM:	34,400000	m
				34,400
72	KNR 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Balustrada tarasowa	(1,22+6,43+5,54-2,15+1,22)*1,10*2	26,972000
		Balustrada schodowa	2,80*2*1,10*2	12,320000
		RAZEM:	39,292000	m2
				39,292

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Ocieplenie ścian zewnętrznych		
73	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,5*2*2	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
74	KNR 202/511/3 (1)	Rury spustowe z blachy - montaż elementów zdemontowanych z wymianą uchwytów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,000	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
75	KNR 401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²	10,000
76	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ścianka attykowa	10,000	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m ²
77	KNR 401/1202/8	Zeskrobanie i zmycie starej farby - płyta balkonowa od spodu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,60*5,54*2	17,728000	
		RAZEM:	17,728000	m ²
78	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-034 gr 12 cm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany zewnętrzne	(11,66+10,70+6,43+0,98+5,54+0,98)*2,90*2	210,482000	
		(-3,06*1,66-3,08*1,66-2,07*2,30-2,06*1,41-1,43*2,12-1,45*2,11)*2	-47,898200	
		RAZEM:	162,583800	m ²
79	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		162,58*5	812,900000	
		RAZEM:	812,900000	szt
80	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		162,58+17,728	180,308000	
		RAZEM:	180,308000	m ²
81	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-034 gr 2 cm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,06+1,66*2)*0,30*2	3,828000	
		(3,08+1,66*2)*0,30*2	3,840000	
		(2,07+2,30*2)*0,30*2	4,002000	
		(2,07+1,41*2)*0,30*2	2,934000	
		(1,43+2,12*2)*0,40*2	4,536000	
		(1,45+2,11*2)*0,40*2	4,536000	
		RAZEM:	23,676000	m ²
82	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,676	23,676000	
		RAZEM:	23,676000	m ²
83	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Narożniki budynku	2,9*4*2	23,200000	
	Narożniki okien i drzwi	(3,06+1,66*2)*2	12,760000	
		(3,08+1,66*2)*2	12,800000	
		(2,07+2,30*2)*2	13,340000	
		(2,07+1,41*2)*2	9,780000	
		(1,43+2,12*2)*2	11,340000	
		(1,45+2,11*2)*2	11,340000	
	Płyta balkonowa	(1,65*2+5,54)*2	17,680000	
		RAZEM:	112,240000	mb
84	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(11,66+10,70)*2	44,720000	
		RAZEM:	44,720000	mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku Ceresit CT 137 lub równoważna o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana	180,308	180,308000
		Ościeża	23,676	23,676000
		RAZEM:	203,984000	m2
				203,984
86	KNR 17/926/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku Ceresit CT 137 lub równoważna o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			180,308	180,308000
		RAZEM:	180,308000	m2
				180,308
87	KNR 17/926/5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku Ceresit CT 137 lub równoważna o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3,5 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			23,676	23,676000
		RAZEM:	23,676000	m2
				23,676
88	KNR 33/28/1 (5)	Malowanie elewacji, farba silikonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			203,984	203,984000
		RAZEM:	203,984000	m2
				203,984

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Instalacje sanitarne		
2.1	Element	Demontaż instalacji c.o.		
89	KNRW 402/522/3	Demontaż grzejników z rur stalowych - Favier	szt	4,000
90	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu grzejnikowego, Fi 15-20 mm	szt	4,000
91	KNR 402/517/1	Demontaż gałęzek grzejnikowych śr 15 do 20 mm	kpl	4,000
92	KNR 402/416/1	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego, pojemność do 100 dm ³	szt	1,000
93	KNRW 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		21,0+4*6,0	45,000000	
		RAZEM:	45,000000	m
				45,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Montaż instalacji c.o.		
94	KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy, 2-płytkowy C22/500/2400	kpl	2,000
95	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytkowy C22/600/1200	kpl	1,000
96	KNR 215/425/2	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1200 mm - drabinkowe 400/1000	szt	2,000
97	KNR 215/415/1 (1)	Zawór termostatyczny grzejnikowy z głowicą	szt	6,000
98	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm	szt	6,000
99	KNRW 215/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm	kpl	6,000
100	KNRW 215/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*4+7,0	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	m 31,000
101	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm	m	12,000
102	KNRW 215/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm	m	7,000
103	KNRW 215/514/3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 40 mm, grubość ścianki do 3,25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,0*2	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m 14,000
104	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	4,000
105	KNRW 215/411/1 (1)	Zawór przelotowy MINI dn 15 przed odpow. automat	szt	4,000
106	KNRW 215/411/3 (1)	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000
107	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór termoregulacyjny o połączeniu gwintowanym dn 20 mm	szt	1,000
108	KNR 215/408/1 (1)	Zawory kulowe odcinające i spustowe o połączeniach gwintowanych, Dn 15 mm - zaworki z wężykiem	szt	3,000
109	KNR 215/408/1 (1)	Zawory kulowe odcinające i spustowe o połączeniach gwintowanych, Dn 15 mm	szt	10,000
110	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	50,000
111	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w ścianach i stropach z rur c.o. wraz z zaspachlowaniem końcowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
112	KNRW 215/509/1	Naczynia wzbiorcze, o pojemności całkowitej 60 l - prostokątne	szt	1,000
113	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, bojler 150l, ocieplony z wzmocnioną węzownicą i grzałką elektryczną	kpl	1,000
114	KNRW 215/117/2	Dodatki za podejścia dopływowe do bojlera dn 20	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Montaż instalacji wodnej		
115	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm	m	15,000
116	KNRW 215/142/2	Dostawa i montaż hydrantu p.t. dn 25/25 z węzłem półsztywnym	szt	1,000
117	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn`15`mm	szt	5,000
118	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	szt	1,000
119	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4,000
120	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,0
121	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	40,000
122	KNR 401/324/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	40,000
123	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	20,000
124	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	15,000
125	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	20,000
126	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
Miska ustępowa			3	3,000000
Umywalka			2*5	10,000000
			2*1	2,000000
RAZEM:			15,000000	szt
127	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	20,000
128	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	15,000
129	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Montaż nowej instalacji kanalizacji sanitarnej		
130	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	15,000
131	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	10,000
132	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Umywalka	5	5,000000	
	Brodzik	1	1,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
133	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Muszla ustępowa	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
134	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
135	KNRW 215/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
136	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	5,000
137	KNRW 215/232/2 (1)	Brodzik natryskowy	kpl	1,000
138	KNRW 215/231/5 (1)	Kabina prysznicowa	kpl	1,000
139	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla dorosłych	kpl	1,000
140	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla dzieci	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Element	Wymiana kotła c.o.		
141	KNR 402/409/2	Demontaż i rozebranie kotła wraz z osprzętem	kpl	1,000
142	KNRW 215/503/3	Kotły stalowe wodne gazowe. Kocioł gazowy o mocy 35 do 40 kW wraz z automatyką i podejściem do istniejącego komina	szt	1,000
143	KNR 215/402/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm	m	15,000
144	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,02*15,0	1,884000	
		RAZEM:	1,884000	m2
145	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,884	1,884000	
		RAZEM:	1,884000	m2
146	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50 mm w 1-ej warstwie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,884	1,884000	
		RAZEM:	1,884000	m2
147	KNR 215/509/1	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150 mm	m	1,000
148	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 58-219 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,05*1,0	0,314000	
		RAZEM:	0,314000	m2
149	KNR 712/201/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,314	0,314000	
		RAZEM:	0,314000	m2
150	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05 t. Obiegowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2,000
151	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05 t. Cyrkulacyjna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,000
152	KNRW 215/411/2 (1)	Złącze samoodcinające	szt	1,000
153	KNR 215/414/4	Analogia. Sprzęgło hydrauliczne wartownik	szt	1,000
154	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy	szt	4,000
155	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy	szt	2,000
156	KNR 35/216/4	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn 15 mm	szt	1,000
157	KNR 35/216/2	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa Dn 25 mm	szt	1,000
158	KNR 35/215/11	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt	3,000
159	KNR 215/415/3	Zawory trójdrogowe dn 25 z siłownikiem	szt	1,000
160	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór zwrotny	szt	2,000
161	KNR 35/217/2 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór zwrotny	szt	1,000
162	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm	szt	2,000
163	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 15 mm	szt	1,000
164	KNR 35/216/8	Termomanometr techniczny, armatura Dn 15 mm	szt	6,000
165	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	3,000
166	KNR 35/216/7	Manometr techniczny, armatura Dn 15 mm	szt	3,000
167	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Montaż kanału nawiewnego 20x20 cm, stalowego wraz z kratą wentylacyjną stalową	kpl	1,000
168	KNR 35/222/5	Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn 40 mm	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	Wewnętrzna instalacja gazowa		
169	KNRW 215/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32`mm	m	10,000
170	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,000+20,0	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m
				34,000
171	KNR 401/1212/29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,0+34,0	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m
				44,000
172	KNRW 202/1517/1	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44,000	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m
				44,000
173	KNRW 215/312/4 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`32`mm	szt	1,000
174	KNRW 215/312/3 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`25`mm	szt	2,000
175	KNRI 215/111/5	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm	szt.	1,000
176	KNRW 215/308/2	Wykonanie podejścia gazowego do kotła	kpl.	1,000
177	KNRW 215/308/2	Wykonanie podejścia gazowego do kuchenek gazowych	kpl.	3,000
178	KNRW 215/308/4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 40 mm na ścianach	kpl.	1,000
179	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,000
180	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	5,000
181	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	1,000
182	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	1,000
183	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	6,000
184	KNRW 215/307/2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Instalacje elektryczne		
3.1	Element	Demontaż instalacji elektrycznej		
185	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	6,000
186	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniere, przykręcanych	szt	7,000
187	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	12,000
188	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtynkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	7,000
189	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	200,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	Instalacja elektryczna		
190	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m	550,000
191	KNR 508/209/2	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2. YDY 3x1,5mm2	m	300,000
192	KNR 508/209/2	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2. YDY 3x2,5 mm2	m	250,000
193	KNR 508/209/2	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2. YDY 5x4 mm2 - zasilanie tablicy rozdzielczej	m	20,000
194	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	36,000
195	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	36,000
196	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	szt	10,000
197	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy	szt	3,000
198	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewod do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	6,000
199	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	17,000
200	KNR 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 4 kołkach rozporowych	kpl	25,000
201	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Plafoniera ścienna zewnętrzna IP 44	szt	2,000
202	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Plafoniera sufitowa IP 44	szt	7,000
203	KNRW 508/514/7	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z odbłyśnikiem, 2x36 W przykręcane.	kpl	11,000
204	KNRW 508/514/7	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z odbłyśnikiem, 2x36 W przykręcane z modulem AW.	kpl	4,000
205	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Oprawa ewakuacyjna	szt	1,000
206	KNR 217/201/1	Dostawa i montaż. Wentylatory łazienkowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
207	KNR 508/404/1	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem i podlicznikiem	szt	1,0
208	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt	10,000
209	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10,000
210	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,0
211	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9,000
212	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,0
213	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,000