

Przedmiar robót

PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEDSZKOLA NA BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - przebudowa części parteru

Budowa: **ul. Kolejowa 7**
63-233 Jaraczewo

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty ogólnobudowlane**

Inwestor: **Gmina Jaraczewo, ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z PRZEDSZKOLA NA BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - przebudowa części parteru		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Ściany		
1	KNR 1901/602/1	Wykonanie izolacji z płyt wodoszczelnych wykonanych z polietylenu HD z mechanicznym podcięciem muru, grubość muru do 51 cm wraz z połączeniem izolacji z izolacją podposadzkową		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.0, 1.1	4,22+5,33+4,76+1,10+3,80+0,90	20,110000	
	Pom. 1.9 i 1.10	5,08*2+10,17	20,330000	
		RAZEM:	40,440000	m
				40,440
2	KNR 1901/602/2	Wykonanie izolacji z maty z włókna szklanego z mechanicznym podcięciem muru, grubość muru do 85 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom 1.9 i 1.10	10,93	10,930000	
		RAZEM:	10,930000	m
				10,930
3	KNR PP 01/0101/01	Wyciecie otworu pod okno w ociepleniu ścian z płyt styropianowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pod nowe okno	1,0*1,12	1,120000	
	Pod poszerzenie drzwi wejściowych	0,30*2,15	0,645000	
		RAZEM:	1,765000	m2
				1,765
4	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana pomiędzy pom. 1.9 i 1.10	4,75*0,26*3,04	3,754400	
		RAZEM:	3,754400	m3
				3,754
5	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pomiędzy 1.11 i 1.10	2,84*3,04+0,88*3,04	11,308800	
	Pomiędzy 1.8, 1.9 i 1.10	3,65*3,04+0,51*3,04	12,646400	
	Pomiędzy 1.12, 1.13 i 1.14	3,31*2,50+3,42*2,50	16,825000	
		RAZEM:	40,780200	m2
				40,780
6	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Wykucie bruzdy pod nadproże			
	Wejście z pom. 1.2 do 1.1	1,2*2	2,400000	
	Wejście z pom. 1.2 do 1.4	1,2*5	6,000000	
	Wejście z pom. 1.3 do 1.6	1,2*5	6,000000	
	Wejście z pom. 1.3 do 1.2	1,2*2	2,400000	
	Poszerzenie drzwi wejściowych	1,50*3	4,500000	
	Okno w pom. 1.1	1,20*2	2,400000	
	Wejście z pom. 1.5 do 1.4	1,2*5	6,000000	
	Wejście z pom. 1.4 do 1.10	1,2*2	2,400000	
		RAZEM:	32,100000	m
				32,100
7	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120 na zaprawie ekspansywnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	W poszerzanych otworach	32,100	32,100000	
		RAZEM:	32,100000	m
				32,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	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:		
		Wejście z pom. 1.0 do 1.1	0,12*0,25*2,10	0,063000
		Wejście z pom. 1.2 do 1.4	0,19*0,65*2,10	0,259350
		Wejście z pom. 1.3 do 1.6	0,65*1,0*2,10	1,365000
		Wejście z pom. 1.3 do 1.2	0,12*0,29*2,10	0,073080
		Poszerzenie drzwi wejściowych	0,30*0,49*2,10	0,308700
		Okno w pom. 1.1	1,0*1,12*0,25	0,280000
		Wejście z pom. 1.5 do 1.4	0,38*1,0*2,10	0,798000
		Wejście z pom. 1.4 do 1.10	0,33*1,0*2,10	0,693000
		RAZEM:	3,840130	m3
9	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi z pom. nr 1.10	0,91*0,73*2,02	1,341886
		Drzwi z pom. nr 1.9	0,86*0,61*2,02	1,059692
		Zamurowanie drzwi wejściowych	0,88*2,02*0,40	0,711040
		Okno w pom. 1.3	1,29*1,81*0,25	0,583725
		RAZEM:	3,696343	m3
10	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki działowe		
		Parter	4,75*3,04-1,0*2,10	12,340000
			4,11*3,04-1,0*2,10	10,394400
		RAZEM:	22,734400	m2
11	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W ściankach działowych	1,2*3	3,600000
		RAZEM:	3,600000	m
12	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły		
				szt
				8,000
13	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne wewnętrzne		
				szt
				5,000
14	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne zewnętrzne		
				szt
				1,000
15	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, rekuperator Prana dn 150 wraz z podłączeniem elektrycznym do RG		
				szt
				2,000
16	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej. Wentylator łazienkowy ze strowaniem czujnikiem ruchu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt
				1,000
1.2	Element	Stolarka drzwiowa		
17	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi wewnętrzne	5	5,000000
		Drzwi zewnętrzne	1	1,000000
		RAZEM:	6,000000	szt
18	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi wejściowe	1,20*2,0	2,400000
		Okno w pom. 1.3	1,29*1,81	2,334900
		RAZEM:	4,734900	m2
19	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.2	0,70	0,700000
		Pom. 1.3	1,3	1,300000
		Pom. 1.7	1,2*2	2,400000
		Pom. 1.8	1,2	1,200000
		Pom. 1.9	1,35*2	2,700000
		Pom. 1.10	2,15	2,150000
		RAZEM:	10,450000	m
20	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2		
				szt
				9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter	0,9*2,0*9	16,200000	
		RAZEM:	16,200000	m2
22	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy, kratka nawiewna (w pom. sanitarnych). Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Drzwi 90x200. Wymagania - jak drzwi istniejące.	kpl	9,000
23	KNR 19/1023/6 (2)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na dyblach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*1,12	1,120000	
		RAZEM:	1,120000	m2
24	KNR 401/321/1	Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	1,000
25	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm	mb	1,050
26	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.1	1,05*2	2,100000	
	Pom. 1.2	0,70	0,700000	
	Pom. 1.5	1,20*2	2,400000	
	Pom. 1.7	1,2*2	2,400000	
	Pom. 1.8	1,2	1,200000	
	Pom. 1.9	1,35*2	2,700000	
	Pom. 1.10	2,15	2,150000	
		RAZEM:	13,650000	mb
27	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi z PCV z obróbką osadzenia, drzwi zewnętrzne PCV, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Drzwi zewnętrzne	1,5*2,1	3,150000	
		RAZEM:	3,150000	m2
1.3	Element	Roboty tynkarskie, okładzinowe i malarskie		
28	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.2	(1,42*2+2,09*2)*2,0	14,040000	
	Pom. 1.3	(2,09*2+3,30*2)*2,0	21,560000	
	Pom. 1.5	(4,23+3,22*2)*2,0	21,340000	
	Pom. 1.6	(4,23+3,04*2+0,3*2+1,2*2)*2,0	26,620000	
	Pom. 1.8	(2,03*2+2,47*2)*2,0	18,000000	
		RAZEM:	101,560000	m2
29	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ŚCIANY			
	Pom. 1.0	(3,42*2+1,40*2)*2,50	24,100000	
	Pom. 1.1	(3,42+3,88+0,90*2+2,7+1,05+3,24)*2,50	40,225000	
	Pom. 1.2	(1,42*2+2,09*2)*2,50	17,550000	
	Pom. 1.3	(2,09*2+3,30*2)*2,50	26,950000	
	Pom. 1.4 - uzupełnienia	3,0	3,000000	
	Pom. 1.5	(4,23*2+3,22*2)*3,04	45,296000	
	Pom. 1.6	(4,23*2+3,04*2+0,3*2+1,2*2)*3,04	53,321600	
	Pom. 1.7	(4,71*2+3,57*2)*3,04	50,342400	
	Pom. 1.8	(2,03*2+2,47*2)*3,04	27,360000	
	Pom. 1.9	(4,75*2+6,60*2)*3,04	69,008000	
	Pom. 1.10	(4,75*2+3,45*2)*3,04	49,856000	
		RAZEM:	407,009000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.3	(2,09*2+3,30*2)*2,50		26,950000
	Pom. 1.4 - uzupełnienia	5,0		5,000000
	Pom. 1.5	(4,23*2+3,22*2)*3,04		45,296000
	Pom. 1.6	(4,23*2+3,04*2+0,3*2+1,2*2)*3,04		53,321600
	Pom. 1.7	(4,71*2+3,57*2)*3,04		50,342400
	Pom. 1.8	(2,03*2+2,47*2)*3,04		27,360000
	Pom. 1.9	(4,75*2+6,60*2)*3,04		69,008000
	Pom. 1.10	(4,75*2+3,45*2)*3,04		49,856000
		RAZEM:	327,134000	m2
31	KNR 39/111/2 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 2-warstwowy, grubości 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.0	(3,42*2+1,40*2)*2,50		24,100000
	Pom. 1.1	(3,42+3,88+0,90*2+2,7+1,05+3,24)*2,50		40,225000
	Pom. 1.2	(1,42*2+2,09*2)*2,50		17,550000
		RAZEM:	81,875000	m2
32	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SUFITY			
	Pom. 1.10	4,75*3,45		16,387500
	Pom. 1.9	4,75*6,60		31,350000
		RAZEM:	47,737500	m2
33	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		409,009		409,009000
		RAZEM:	409,009000	m2
34	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		327,134		327,134000
		81,875		81,875000
		RAZEM:	409,009000	m2
35	KNR 202/2009/7	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		409,009		409,009000
		RAZEM:	409,009000	m2
36	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,738		47,738000
		RAZEM:	47,738000	m2
37	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,738		47,738000
		RAZEM:	47,738000	m2
38	KNR 202/2009/8	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków stropów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,738		47,738000
		RAZEM:	47,738000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża. EI60. Płyta Nida Ogień gr 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SUFITY		
		Pom. 1.0	3,42*1,40	4,788000
		Pom. 1.1	12,26	12,260000
		Pom. 1.2	1,42*2,09	2,967800
		Pom. 1.3	2,09*3,30	6,897000
		Pom. 1.5	4,23*3,22	13,620600
		Pom. 1.6	4,23*3,04	12,859200
		Pom. 1.7	4,71*3,57	16,814700
		Pom. 1.8	2,03*2,47	5,014100
		RAZEM:	75,221400	m2
				75,221
40	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt. EI60. Płyta Nida Ogień gr 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			75,221	75,221000
		RAZEM:	75,221000	m2
				75,221
41	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			75,221	75,221000
		RAZEM:	75,221000	m2
				75,221
42	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,0*10	30,000000
		RAZEM:	30,000000	mb
				30,000
43	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami krzemianowymi w kolorze wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			409,009+75,221	484,230000
		Minus płytki	-30,060	-30,060000
		Pom.1.4 - przemaalowanie po wykonaniu drzwi	20,0	20,000000
		RAZEM:	474,170000	m2
				474,170
44	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strefa przy umywalkach o powierzchni 1m2/1 umywalkę	3	3,000000
		RAZEM:	3,000000	m2
				3,000
45	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
				m
				2,000
46	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.8	(2,03*2+2,47*2)*3,04	27,360000
		Pom. 1.3	(0,6+3,3+0,6)*0,60	2,700000
		RAZEM:	30,060000	m2
				30,060
1.4	Element	Podłoga		
47	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 1.2	1,42*2,09	2,967800
		Pom. 1.3	2,09*3,30	6,897000
		Pom. 1.5	4,23*3,22	13,620600
		Pom. 1.6	4,23*3,04	12,859200
		Pom. 1.7	4,71*3,57	16,814700
		Pom. 1.8	2,03*2,47	5,014100
		RAZEM:	58,173400	m2
				58,173

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.0	3,42*1,40	4,788000	
	Pom. 1.1	12,26	12,260000	
	Pom. 1.2	1,42*2,09	2,967800	
	Pom. 1.3	2,09*3,30	6,897000	
	Pom. 1.5	4,23*3,22	13,620600	
	Pom. 1.6	4,23*3,04	12,859200	
	Pom. 1.7	4,71*3,57	16,814700	
	Pom. 1.8	2,03*2,47	5,014100	
		RAZEM:	75,221400	m2
				75,221
49	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm (warstwy podpodłogowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.0	3,42*1,40*0,15	0,718200	
	Pom. 1.1	12,26*0,15	1,839000	
		RAZEM:	2,557200	m3
				2,557
50	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.9	4,75*6,60	31,350000	
	Pom. 1.10	4,75*3,45	16,387500	
		RAZEM:	47,737500	m2
				47,738
51	KNR 404/405/2	Rozebranie drewnianych podłóg, białych na półpust		
	analogia			
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,738	47,738000	
		RAZEM:	47,738000	m2
				47,738
52	KNR 404/405/4	Rozebranie legarów	m	80,000
53	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.0	3,42*1,40*0,10	0,478800	
	Pom. 1.1	12,26*0,10	1,226000	
	Pom. 1.9	4,75*6,60*0,50	15,675000	
	Pom. 1.10	4,75*3,45*0,50	8,193750	
		RAZEM:	25,573550	m3
				25,574
54	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.0	3,42*1,40*0,10	0,478800	
	Pom. 1.1	12,26*0,10	1,226000	
	Pom. 1.9	4,75*6,60*0,10	3,135000	
	Pom. 1.10	4,75*3,45*0,10	1,638750	
		RAZEM:	6,478550	m3
				6,479
55	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z syntetycznej membrany ICOPAL FUNDAMENT 1250 klejonej na złączach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.0	3,42*1,40	4,788000	
	Pom. 1.1	12,26	12,260000	
	Pom. 1.9	4,75*6,60	31,350000	
	Pom. 1.10	4,75*3,45	16,387500	
		RAZEM:	64,785500	m2
				64,786

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.0	3,42*1,40	4,788000	
	Pom. 1.1	12,26	12,260000	
	Pom. 1.2	1,42*2,09	2,967800	
	Pom. 1.3	2,09*3,30	6,897000	
	Pom. 1.5	4,23*3,22	13,620600	
	Pom. 1.6	4,23*3,04	12,859200	
	Pom. 1.7	4,71*3,57	16,814700	
	Pom. 1.8	2,03*2,47	5,014100	
	Pom. 1.9	4,75*6,60	31,350000	
	Pom. 1.10	4,75*3,45	16,387500	
		RAZEM:	122,958900	m2 122,959
57	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa. Styropian gr 3 cm, EPS100		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.2	1,42*2,09	2,967800	
	Pom. 1.3	2,09*3,30	6,897000	
	Pom. 1.5	4,23*3,22	13,620600	
	Pom. 1.6	4,23*3,04	12,859200	
	Pom. 1.7	4,71*3,57	16,814700	
	Pom. 1.8	2,03*2,47	5,014100	
		RAZEM:	58,173400	m2 58,173
58	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa. Styropian gr 10 cm, EPS100		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.0	3,42*1,40	4,788000	
	Pom. 1.1	12,26	12,260000	
	Pom. 1.9	4,75*6,60	31,350000	
	Pom. 1.10	4,75*3,45	16,387500	
		RAZEM:	64,785500	m2 64,786
59	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.0	3,42*1,40	4,788000	
	Pom. 1.1	12,26	12,260000	
	Pom. 1.2	1,42*2,09	2,967800	
	Pom. 1.3	2,09*3,30	6,897000	
	Pom. 1.5	4,23*3,22	13,620600	
	Pom. 1.6	4,23*3,04	12,859200	
	Pom. 1.7	4,71*3,57	16,814700	
	Pom. 1.8	2,03*2,47	5,014100	
	Pom. 1.9	4,75*6,60	31,350000	
	Pom. 1.10	4,75*3,45	16,387500	
		RAZEM:	122,958900	m2 122,959
60	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm ponad 25' mm. Pogrubienie do 50 mm Krotność=2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		122.959	122,959000	
		RAZEM:	122,959000	m2 122,959
61	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		122.959	122,959000	
		RAZEM:	122,959000	m2 122,959
62	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		122.959	122,959000	
		RAZEM:	122,959000	m2 122,959

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.0	3,42*1,40	4,788000	
	Pom. 1.1	12,26	12,260000	
	Pom. 1.2	1,42*2,09	2,967800	
	Pom. 1.5	4,23*3,22	13,620600	
	Pom. 1.6	4,23*3,04	12,859200	
	Pom. 1.7	4,71*3,57	16,814700	
	Pom. 1.9	4,75*6,60	31,350000	
	Pom. 1.10	4,75*3,45	16,387500	
		RAZEM:	111,047800	m2
				111,048
64	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.8	2,03*2,47	5,014100	
		RAZEM:	5,014100	m2
				5,014
65	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.8	2,07*2+2,47*2	9,080000	
		RAZEM:	9,080000	m
				9,080
66	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.8	2,03*2,47	5,014100	
		RAZEM:	5,014100	m2
				5,014
67	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,014	5,014000	
		RAZEM:	5,014000	m2
				5,014
68	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.8	2,03*2+2,47*2	9,000000	
	Pom. 1.4 uzupełnienia	2,0	2,000000	
		RAZEM:	11,000000	m
				11,000
69	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		111,048	111,048000	
		RAZEM:	111,048000	m2
				111,048
70	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		111,048	111,048000	
		RAZEM:	111,048000	m2
				111,048
71	KNRW 202/1124/5 (1)	Listwy przyścienne, z tworzyw sztucznych, zgrzewane		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. 1.0	3,42*2+1,40*2	9,640000	
	Pom. 1.1	3,42+3,88+0,90*2+2,7+1,05+3,24	16,090000	
	Pom. 1.2	1,42*2+2,09*2	7,020000	
	Pom. 1.5	4,23*2+3,22*2	14,900000	
	Pom. 1.6	4,23*2+3,04*2+0,3*2+1,2*2	17,540000	
	Pom. 1.7	4,71*2+3,57*2	16,560000	
	Pom. 1.9	4,75*2+6,60*2	22,700000	
	Pom. 1.10	4,75*2+3,45*2	16,400000	
		RAZEM:	120,850000	m
				120,850
72	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż wycieraczki przed wejściem do budynku	KPL	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Elewacja		
73	KNR 23/2614/2 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły. Styropian 15 cm. Wyliczenie ilości robót:		
	Po zlikwidowanych drzwiach	1,1*2,1	2,310000	
		RAZEM:	2,310000	m2
74	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Wyliczenie ilości robót:		
	Elewacja budynku (wzdłuż pom. 1.0 i 1.1): (5,30+0,50)*2,50		14,500000	
	Przry drzwiach zewnętrznych	5,0	5,000000	
		RAZEM:	19,500000	m2
75	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:		
	Ościeże okna	(1,0*2+1,12*2)*0,15	0,636000	
	Ościeże drzwi	(1,5+2,10*2)*0,15	0,855000	
		RAZEM:	1,491000	m2
76	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót:		
	Ościeże okna	1,0+1,12*2	3,240000	
	Narożnik	3,0	3,000000	
	Ościeże drzwi	1,5+2,10*2	5,700000	
		RAZEM:	11,940000	mb
77	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany	19.500	19,500000	
	Ościeża	1.491	1,491000	
		RAZEM:	20,991000	m2
78	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany	19.500	19,500000	
		RAZEM:	19,500000	m2
79	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 25 cm, baranek, ziarno 1,5 mm. Wyliczenie ilości robót:		
	Ościeża	1.491	1,491000	
		RAZEM:	1,491000	m2
80	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłożu, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany	19.500	19,500000	
	Ościeża	1.491	1,491000	
		RAZEM:	20,991000	m2
81	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji. Wyliczenie ilości robót:		
		20.991	20,991000	
		RAZEM:	20,991000	m2
2	Grupa	Instalacje elektryczne		
2.1	Element	Instalacje elektryczne		
82	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe Wyliczenie ilości robót:		
		12+10+2+23	47,000000	
		RAZEM:	47,000000	kpl
83	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze zrodlem LED natynkowa IP20 32W EVO N PLX 840 4000K, str. 3800lm	szt	12,000
84	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze zrodlem LED natynkowa IP20 24W EVO N PLX 840 4000K, str. 2950lm	szt	10,000
85	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze zrodlem LED natynkowa IP44 LED n/t 18W 840 4000K, str. 1700lm	szt	2,000
86	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna-kierunkowa z piktogramem LED 4x1W, IP20 z modulem AW - AT 1h	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okrągła LED n/t, IP20, z modulem AW - AT 1h, 3W Amatech	szt	3,000
88	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Sufitowy czujnik ruchu 360 i obecności - zasięg działania 5m z regulacją nastaw czasowych	szt	2,000
89	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Gniazda	12+6+3	21,000000	
	Łączniki	1+7	8,000000	
		RAZEM:	29,000000	szt
90	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29.000	29,000000	
		RAZEM:	29,000000	szt
91	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	5,000
92	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	12,000
93	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, w puszkach	szt	6,000
94	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	3,000
95	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 4x1,5mm2	m	600,000
96	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 3x2,5 mm2	m	600,000
97	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YKXs 5x10 mm2	m	30,000
98	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	15,000
99	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000
100	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	15,000
101	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	15,000
102	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
103	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1,000
104	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	15,000
105	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	15,000
106	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż tablicy głównej TR-2	kpl	1,000
107	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Kurtyna powietrzna wraz z podłączeniem elektrycznym w rozdzielni	kpl	1,000
2.2	Element	Instalacja strukturalna		
108	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Gniazda	(2+2+2)*14	84,000000	
		RAZEM:	84,000000	szt
109	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84.000	84,000000	
		RAZEM:	84,000000	szt
110	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Zestaw komputerowy: 2x gn 230V +2x gn 230V DATA z kluczem + 2x gn RJ45 (UTP kat. 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	Kalkulacja własna	Należy wykonać dwie szafy dystrybucyjną SD1, SD2 w postaci szafki teletechnicznej wiszącej np. 15U prod. S-Cabling CobiNet. Szafkę SD1 i SD2 montować pod sufitem doposażyć w zamek na klucz. Szafę SD1 dystrybucyjną doposażyć w: - drzwi zamykane na klucz - 1 szt. - patch Panel UTP kat.5e 24*RJ45 19"/1U CobiNet TopLink RAL 9005 czarny – 1 szt. - półka szafy serwerowej – 3 szt. - 19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem bez wyłącznika – 1 szt. - UPS Daker DK1000 1kVA/0,8kW t=10min. - 1 szt. - D-link Smart Switch 10/100/1000 Mb/s 24-port – 1 szt. - Wewnętrzna Antena Wi-Fi antena wifi dookólna Szafę SD2 dystrybucyjną doposażyć w: - drzwi zamykane na klucz - 1 szt. - patch Panel UTP kat.5e 24*RJ45 19"/1U CobiNet TopLink RAL 9005 czarny – 1 szt. - półka szafy serwerowej – 3 szt. - 19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem bez wyłącznika – 1 szt. - D-link Smart Switch 10/100/1000 Mb/s 24-port – 1 szt. - Wewnętrzna Antena Wi-Fi antena wifi dookólna	kpl	1,000
112	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	300,000
113	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	300,000
114	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25`mm	m	300,000
115	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5 Kabel 4x2x0,5 kat.5 U/UTP LSOH 450MHz CobiCable	m	300,000
116	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*4*2	112,000000	
		RAZEM:	112,000000	szt.
117	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	28,000
118	Kalkulacja własna	Doprowadzenie sygnał teletechnicznego od punktu przyłączenia operatora sieci teleinformatycznej do szafy SD	kpl	1,000
3	Grupa	Instalacje sanitarne		
3.1	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
119	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Demontaż istniejącej instalacji wraz z przyborami	KPL	1,000
120	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	5,000
121	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000
122	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	30,000
123	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	15,000
124	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umywalka	1	1,000000
		Pisuar	1	1,000000
		Zlewozmywak	1	1,000000
		Brodzik porządkowy	1	1,000000
		Szafa porządkowa	1	1,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
125	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Muszla ustępowa	1	1,000000
		Wpust podłogowy	1	1,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
126	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
127	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej, Fi 100 mm	szt	1,000
128	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
129	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym Presto 12A , standard KOŁO NOVA	kpl	1,000
130	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy , na szafce	szt	1,000
132	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
133	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, przy misce ustępowej i pisuarze)	kpl	1,000
134	KNRPP 05/01/12	Dostawa i montaż szafy porządkowej ze stali nierdzewnej	kpl	1,000
3.2	Element	Instalacja wodociągowa		
135	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Demontaż istniejącej instalacji wraz z armaturą	KPL	1,000
136	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	5,000
137	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000
138	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	30,000
139	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	30,000
140	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miska ustępowa	1	1,000000
		Umywalka	1*2	2,000000
		Kurek czerpalny	1	1,000000
		Szafa porządkowa	1*2	2,000000
		Pisuar	1	1,000000
		Zlewozmywak	1*2	2,000000
		RAZEM:	9,000000	szt
141	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	30,000
142	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	30,000
143	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	1,000
144	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych. PRESTO 705	szt	1,000
145	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,000
146	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30+30	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m
147	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.000	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m
3.3	Element	Instalacja C.O.		
148	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Demontaż istniejących grzejników	KPL	1,000
149	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	10,000
150	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	10,000
151	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	10,000
152	KNR 401/324/4 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	10,000
153	KNR 402/505/1 analogia	Wstawienie odgałęzienia, Fi 15-20 mm	szt	15,000
154	KNR INSTAL 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi 15,0/1,0 mm	m	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
155	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.000*3,14*0,01	0,628000	
		RAZEM:	0,628000	
156	KNR 712/202/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna		
		ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.628	0,628000	
		RAZEM:	0,628000	
157	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
158	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	20,000
159	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	20,000
160	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	20,000
161	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	11,000
162	KNR 31/207/2 (2)	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe K, podłączenie Dn 15 mm ze ściany	szt	11,000
163	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22K/600-0,40 m	kpl	2,000
164	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22K/600-0,72 m	kpl	3,000
165	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22K/600-0,80 m	kpl	1,000
166	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22K/600-1,00 m	kpl	3,000
167	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 11K/600-0,40 m	kpl	1,000
168	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 11K/600-0,60 m	kpl	1,000
169	KNR 31/208/1 (1)	Głowice termostaticzne, Dn 15 mm	szt	11,000
170	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	11,000
3.4	Element	Instalacja klimatyzacji		
171	KNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	5,000
172	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany	szt	5,000
173	KNR 730/1113/1	Analogia.Dostawa i montaż: Jednostka zewnętrzna MU5M40 11,2 kW lub równoważnywraz z podłączeniem elektrycznym pod rozdzielnię R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
174	KNR 730/1113/1	Analogia.Dostawa i montaż: Klimatyzator PM07SP 2,1 kW lub równoważne wraz z akcesoriami do podłączenia i pilotem sterującym wraz z podłączeniem elektrycznym pod rozdzielnię R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
175	KNR 730/1113/1	Analogia.Dostawa i montaż: Klimatyzator PM09SP 2,5 kW lub równoważne wraz z akcesoriami do podłączenia i pilotem sterującym wraz z podłączeniem elektrycznym pod rozdzielnię R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3,000
176	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż koryt metalowych do prowadzenia instalacji klimatyzacji	mb	10,000
177	KNR 215/601/1	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa,	m	60,000
178	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm	m	60,000
179	KNR 724/513/7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych (wszystkie urządzenia razem)	kpl	1,000
180	KNR 724/504/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych (wszystkie urządzenia razem)	kpl	1,000
181	KNR 724/507/1	Napełnianie instalacji czynnikiem chłodniczym (wszystkie urządzenia razem)	kpl	1,000
182	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 25 mm	m	30,000
183	KNR 215/208/1	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 25 mm	podejście	5,000