

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W CHROMCU

Budowa: **CHROMIEC, DZ.NR 102/1, 63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ**

Obiekt lub rodzaj robót: **Remontowe**

Inwestor: **GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ, UL. POZNAŃSKA 14, 63-040 NOWE MIASTO**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W CHROMCU		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty murarskie		
1.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2	szt	12,000
1.1.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*2,10		2,730000
		RAZEM:	m2	2,730
1.1.3	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*0,12*0,30		0,064800
		1,8*0,12*0,37		0,079920
		1,2*0,12*0,42		0,060480
		1,2*0,12*0,27*3		0,116640
		1,8*0,12*0,48		0,103680
		1,2*0,12*0,31		0,044640
		1,2*0,12*0,15*2		0,043200
		1,2*0,12*0,30		0,043200
		1,2*0,12*0,43		0,061920
		1,2*0,12*0,15		0,021600
		RAZEM:	m3	0,640
1.1.4	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2		1,800000
		1,2*24		28,800000
		1,8*11		19,800000
		RAZEM:	m	50,400
1.1.5	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:		
		Poszerzenie otworów drzwiowych		
		0,14*2,10*0,25*2		0,147000
		0,37*2,10*0,25		0,194250
		0,10*2,10*0,62		0,130200
		0,60*2,10*0,30		0,378000
		0,06*2,10*0,47		0,059220
		0,12*2,10*0,34		0,085680
		0,10*2,10*0,43		0,090300
		0,20*2,10*0,15		0,063000
		0,10*2,10*0,15		0,031500
		0,04*2,10*0,30		0,025200
		(0,04+0,05)*2,10*0,27		0,051030
		0,9*2,10*0,15		0,283500
		Otwór pod skrzynkę hydrantową		0,250000
		Przesunięcie okna		0,114240
		RAZEM:	m3	1,903
1.1.6	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,06+1,47+1,98+1,7+1,31+0,66)*2,52		20,613600
		RAZEM:	m2	20,614
1.1.7	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - izolacja pod ściany działowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,7+2,17+1,2+1,7)*0,25		1,692500
		RAZEM:	m2	1,693
1.1.8	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,7+2,17+1,2+1,7)*2,52		17,060400
		-0,9*2,0		-1,800000
		RAZEM:	m2	15,260

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.1.9	KNR 401/304/3 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, pustakami ceramicznymi			m3	1,881
		Wyliczenie ilości robót:				
		Przejście pomiędzy salami 1.2 i 1.10	1,58*2,0*0,37	1,169200		
		Okno	0,50*0,70*0,32	0,112000		
		Okienko podawcze	0,6*1,0	0,600000		
		RAZEM:		1,881200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Roboty tynkarskie, okładzinowe i malarskie		
1.2.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.1 Komunikacja	(4,65*2+2,24*2)*2,52		34,725600
	Pom. nr 1.2 Sala	(12,29*2+5,09*2)*2,52+(16,20*2+7,21*2)*3,24-3,3 3*2,0*3*2-5,18*2,2		187,936000
	Pom. nr 1.3 Scena	(7,57*2+3,64*2)*2,20-5,18*2,2		37,928000
	Pom. nr 1.10 Sala	(6,10*2+5,43*2)*2,52		58,111200
	Pom. nr 1.11 WC niepełnosprawni/męskie	(2,17*2+1,7*2)*2,52		19,504800
	Pom. nr 1.12 WC damskie	(3,49*2+1,06*2+1,7*2*2+1,2*2*2)*2,52		52,164000
	Pom. nr 1.13 Szatnia	(2,17*2+1,7*2)*2,52		19,504800
		RAZEM:	409,874400 m2	409,874
1.2.2	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - strop		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.1 Komunikacja	4,65*2,24		10,416000
	Pom. nr 1.2 Sala	12,29*5,09		62,556100
	Pom. nr 1.10 Sala	6,10*5,43		33,123000
	Pom. nr 1.11 WC niepełnosprawni/męskie	2,17*1,7		3,689000
	Pom. nr 1.12 WC damskie	3,49*1,06+1,7*1,2*2		7,779400
	Pom. nr 1.13 Szatnia	2,17*1,7		3,689000
		RAZEM:	121,252500 m2	121,253
1.2.3	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Przyjęto 15% tynków	(409.874+121.253)*0,15		79,669050
		RAZEM:	79,669050 m2	79,669
1.2.4	KNR 401/716/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Na ściankach działowych	15.260*2		30,520000
	Na zamurowaniach	1,58*2,0*2		6,320000
		0,50*0,70*2		0,700000
	Po skutych tynkach	409.874*0,15		61,481100
		RAZEM:	99,021100 m2	99,021
1.2.5	KNR 401/716/3 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie do 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121.253*0,15		18,187950
		RAZEM:	18,187950 m2	18,188
1.2.6	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Na nadprożach SBN	1,2*0,15*18		3,240000
		0,9*0,15		0,135000
		1,8*0,15*8		2,160000
	Ościeża otworów poszerzanych	0,10*2*2,10+0,64*2,10+1,0*0,42		2,184000
		0,37*2*2,10+0,27*2,10+1,2*0,27		2,445000
		0,14*2*2,10+0,27*2,10+0,27*1,0		1,425000
		0,14*2*2,10+0,06*2*2,10+0,27*2,10+1,0*0,27		1,677000
		0,12*2,1*2+0,34*2,10+1,5*0,34		1,728000
		0,06*2*2,10+0,47*2,10+0,15*0,47		1,309500
		0,60*2*2,10+0,3*2,10+1,5*0,3		3,600000
		(0,75+0,70*2)*0,32		0,688000
		0,10*2*1,9+0,43*1,9+0,43*0,9		1,584000
		0,2*2*2,1+0,15*2,10+0,9*0,15		1,290000
		0,10*2*2,1+0,15*2,1+0,9*0,15		0,870000
		0,04*2*2,1+0,3*2,10+0,3*0,95		1,083000
		0,05*2*2,1*2+0,27*2,10+0,27*1,0		1,257000
	Otwór pod skrzynkę hydrantową	1,0*10+1,0*4*0,25		11,000000
		RAZEM:	37,675500 m2	37,676

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		409.874+79.669	489,543000	
		RAZEM:	489,543000	m2
1.2.8	DC 19/404/4	izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa	m2	3,000
1.2.9	DC 19/404/5	izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	2,000
1.2.10	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej, metoda kombinowana, płytki kolor, gr. min 6 mm, gat. 1, jednobarwne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. nr 1.11 WC	(2,17*2+1,7*2)*2,52	19,504800	
	niepełnosprawni/męskie		19,604088	
	Pom. nr 1.12 WC damskie	(3,49*1,06+1,7*1,2*2)*2,52	39,108888	
		RAZEM:	39,108888	m2
1.2.11	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku, wraz z listwami narożnikowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tynki	489.543	489,543000	
	minus płytki	-39.109	-39,109000	
		RAZEM:	450,434000	m2
1.2.12	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome		
	Wyliczenie ilości robót:			
		121.253	121,253000	
		RAZEM:	121,253000	m2
1.2.13	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża z tynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		121.253	121,253000	
		RAZEM:	121,253000	m2
1.2.14	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami latexowymi w kolorach wewnętrznych podłóża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany	450.434	450,434000	
		RAZEM:	450,434000	m2
1.2.15	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami emulsyjnymi w kolorach wewnętrznych podłóża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sufity	121.253	121,253000	
		RAZEM:	121,253000	m2
1.2.16	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	6,000
1.2.17	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
1.2.18	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane, ocieplane wełną mineralną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,065*(3,10+1,20)	1,755260	
		RAZEM:	1,755260	m2
1.2.19	KNR 14/2012/3	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, płyta GKB gr. 12,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. 1.3. Scena	4,06*7,23	29,353800	
		RAZEM:	29,353800	m2
1.2.20	KNR 14/2012/3	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, płyta GKBI gr. 12,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. nr 1.12 WC damskie	3,49*1,06+1,7*1,2*2	7,779400	
		RAZEM:	7,779400	m2
1.2.21	KNR 14/2012/3	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa gr 12 mm perforowana, akustyczna, wypełnienie wełna mineralna gr 40 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,21*16,20	116,802000	
		RAZEM:	116,802000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.22	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		116.802+29.354+7.779		153,935000
		RAZEM:		153,935000
1.2.23	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia 55x80 cm	m2	153,935
1.2.24	KNRPP 05/01/18	Dostawa i montaż wycieraczki wewnętrznej np. Wycieraczka z gumy naturalnej wys 22 mm typ "plaster miodu" - moduł 50 x 100 cm - wewnętrzna w ramce	szt	2,000
			szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Posadzki		
1.3.1	KNR 404/405/3	Rozebranie drewnianych podłóg, białych na wpust		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. nr 1.2 Sala	12,29*5,09	62,556100	
		16,20*7,21	116,802000	
	Pom. nr 1.3 Scena	7,57*3,64	27,554800	
		RAZEM:	206,912900	m2
				206,913
1.3.2	KNR 404/405/4	Rozebranie legarów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,09*21	106,890000	
		7,21*27	194,670000	
		3,54*13	46,020000	
		RAZEM:	347,580000	m
				347,580
1.3.3	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. nr 1.1 Komunikacja	4,65*2,24	10,416000	
	Pom. nr 1.10 Sala	6,10*5,43	33,123000	
	Pom. nr 1.11 WC	2,17*1,7		
	niepełnosprawni/męskie		3,689000	
	Pom. nr 1.12 WC damskie	3,49*1,06+1,7*1,2*2	7,779400	
	Pom. nr 1.13 Szatnia	2,17*1,7	3,689000	
		RAZEM:	58,696400	m2
				58,696
1.3.4	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		58,696	58,696000	
		RAZEM:	58,696000	m2
				58,696
1.3.5	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. nr 1.1 Komunikacja	4,65*2,24	10,416000	
	Pom. nr 1.2 Sala	12,29*5,09	62,556100	
		16,20*7,21	116,802000	
	Pom. nr 1.3 Scena	7,57*3,64	27,554800	
	Pom. nr 1.11 WC	2,17*1,7		
	niepełnosprawni/męskie		3,689000	
	Pom. nr 1.12 WC damskie	3,49*1,06+1,7*1,2*2	7,779400	
	Pom. nr 1.13 Szatnia	2,17*1,7	3,689000	
		RAZEM:	232,486300	m2
				232,486
1.3.6	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. nr 1.1 Komunikacja	4,65*2,24	10,416000	
	Pom. nr 1.2 Sala	12,29*5,09	62,556100	
		16,20*7,21	116,802000	
	Pom. nr 1.3 Scena	7,57*3,64	27,554800	
	Pom. nr 1.11 WC	2,17*1,7		
	niepełnosprawni/męskie		3,689000	
	Pom. nr 1.12 WC damskie	3,49*1,06+1,7*1,2*2	7,779400	
	Pom. nr 1.13 Szatnia	2,17*1,7	3,689000	
		RAZEM:	232,486300	m2
				232,486
1.3.7	KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 50 mm Krotność=2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		232,486	232,486000	
		RAZEM:	232,486000	m2
				232,486
1.3.8	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		232,486	232,486000	
		RAZEM:	232,486000	m2
				232,486

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.9	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.1 Komunikacja	4,65*2,24		10,416000
	Pom. nr 1.2 Sala	12,29*5,09		62,556100
		16,20*7,21		116,802000
	Pom. nr 1.11 WC niepełnosprawni/męskie	2,17*1,7		3,689000
	Pom. nr 1.12 WC damskie	3,49*1,06+1,7*1,2*2		7,779400
	Pom. nr 1.13 Szatnia	2,17*1,7		3,689000
		RAZEM:	204,931500 m2	204,932
1.3.10	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.1 Komunikacja	4,65*2+2,24*2		13,780000
	Pom. nr 1.2 Sala	12,29*2+5,09*2+16,20*2+7,21*2-3,33*2*3+0,45*6		64,300000
	Pom. nr 1.10 Sala - nowy cokolik	6,10*2+5,43*2		23,060000
	Pom. nr 1.11 WC niepełnosprawni/męskie	2,17*2+1,7*2		7,740000
	Pom. nr 1.12 WC damskie	3,49*2+1,06*2+1,7*2*2+1,2*2*2		20,700000
	Pom. nr 1.13 Szatnia	2,17*2+1,7*2		7,740000
		RAZEM:	137,320000 m	137,320
1.3.11	KNRW 202/1121/1	Podłoga z desek struganych grubości 21 mm, deska dębowa w klasie I		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.3 Scena	7,57*3,64		27,554800
		RAZEM:	27,554800 m2	27,555
1.3.12	KNR 401/816/1	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki nowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,555		27,555000
		RAZEM:	27,555000 m2	27,555
1.3.13	KNRW 202/1122/7	Lakierowanie posadzek i parkietów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,555		27,555000
		RAZEM:	27,555000 m2	27,555
1.3.14	KNRW 202/1122/5	Cokół dla posadzek z deszczulek i parkietu, cokół dębowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,57*2+3,64*2+0,42*2-5,18		18,080000
		RAZEM:	18,080000 m	18,080
1.3.15	KNRW 202/1122/5	Listwa krawędziowa - posadzka - ściana	m	5,180
1.3.16	KNNRW 3/407/1	Wymiana elementów stopni drewnianych, schody z drewna struganego, stopnie	szt	4,000
1.3.17	KNR 202/406/8	Analogia. Belki policzkowe schodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*0,35*0,06*2		0,050400
		RAZEM:	0,050400 m3	0,050

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Wymiana pokrycia dachu		
1.4.1	KNR 45/1/2	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych, płyty i gąsiory nie nadające się do użytku, fałste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,9*5,9		158,710000
		27,54*8,42		231,886800
		RAZEM:	390,596800	m2
				390,597
1.4.2	KNR 45/1/3	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych, płyty i gąsiory nie nadające się do użytku, gąsiory	m	27,540
1.4.3	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Koszt utylizacji płyt azbestowo-cementowych	t	5,850
1.4.4	KNR 401/535/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,36*6,54		15,434400
		4,5*7,11		31,995000
		RAZEM:	47,429400	m2
				47,429
1.4.5	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okap - pas nadrynnowy	(26,90+27,54)*0,25	13,610000
		Wiatrownice	5,9*0,25*2+8,42*0,25*2	7,160000
		Kalenica	27,54*0,25	6,885000
		Połączenie dach-ściana	26,9*0,25	6,725000
			(7,11+0,64)*0,25+6,54*0,25	3,572500
		Komin	(1,25*2+0,38*2+0,15*4)*0,25	0,965000
			(1,03*2+0,38*2+0,15*4)*0,25	0,855000
			(0,95*2+0,38*2+0,15*4)*0,25	0,815000
		RAZEM:	40,587500	m2
				40,588
1.4.6	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,25*2		6,500000
		4,08*2		8,160000
		RAZEM:	14,660000	m
				14,660
1.4.7	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,9+27,54		54,440000
		RAZEM:	54,440000	m
				54,440
1.4.8	KNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej. izolacja paroszczelna.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,54*27,13		150,300200
		7,66*26,75		204,905000
		4,65*4,5		20,925000
		9,15*2,40		21,960000
		RAZEM:	398,090200	m2
				398,090
1.4.9	KNR 202/613/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa. wełna mineralna gr 25 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		398.090		398,090000
		RAZEM:	398,090000	m2
				398,090
1.4.10	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,9*5,9		158,710000
		27,54*8,42		231,886800
		2,36*6,54		15,434400
		4,5*7,11		31,995000
		RAZEM:	438,026200	m2
				438,026
1.4.11	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łąt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		438.026		438,026000
		RAZEM:	438,026000	m2
				438,026
1.4.12	ORGB 202/535/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną płaską na rabeł stojący na łątach, dachy ponad 100 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		438.026		438,026000
		RAZEM:	438,026000	m2
				438,026

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.13	ORGB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,9+27,54+6,54+7,11	68,090000	
		RAZEM:	68,090000	m
				68,090
1.4.14	ORGB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż osłon bocznych - wiatrownic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,9*2+8,42*2+2,36+4,5+2,14	37,640000	
		RAZEM:	37,640000	m
				37,640
1.4.15	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połączenie dachu niższego ze scianą	(26,9+7,11+0,64+6,54)*0,25	10,297500
		Kominy	(1,25*2+0,38*2+0,15*4)*0,25	0,965000
			(1,03*2+0,38*2+0,15*4)*0,25	0,855000
			(0,95*2+0,38*2+0,15*4)*0,25	0,815000
		Nakrywa	0,58*1,45+0,58*1,23+0,58*1,15	2,221400
		Kalenica	27,54*0,25	6,885000
		RAZEM:	22,038900	m2
				22,039
1.4.16	KNR 401/410/3	Wymiana podsufitk - podbitka zewnętrzna blachy stalowej perforowanej powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okap	(26,9+27,54+7,11+6,54)*(0,40+0,20)	40,854000
		Wiatrownica	(5,9*2+8,42*2+2,36+4,5+2,14)*(0,40+0,20)	22,584000
		Podcień wejściowy	5,76*2,15	12,384000
			2,6*1,5	3,900000
		RAZEM:	79,722000	m2
				79,722
1.4.17	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 mm, blacha stalowa powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,9+27,54+7,11+6,54	68,090000	
		RAZEM:	68,090000	m
				68,090
1.4.18	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej	szt	8,000
1.4.19	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej , Fi 125 mm	szt	8,000
1.4.20	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, z blachy stalowej powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,25*3	9,750000	
		4,08*3	12,240000	
		2,45	2,450000	
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	26,440000	m
				26,440
1.4.21	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej , Fi 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*8	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt
				24,0
1.4.22	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie powlekane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,76+1,54	21,300000	
		RAZEM:	21,300000	m
				21,300
1.4.23	KNR 222/702/5	Stopnie kominiarskie powlekane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,000
1.4.24	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m	m	4,000
1.4.25	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Stolarka drzwiowa i okienna		
1.5.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi wewnętrzne 7	7,000000	
		Drzwi zewnętrzne 2	2,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9,000
1.5.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi wewnętrzne 1,93*2,4+1,15*2,4	7,392000	
		Drzwi zewnętrzne 1,3*2,05	2,665000	
		RAZEM:	10,057000	m2 10,057
1.5.3	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1'm2	szt	2,000
1.5.4	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5'm2, osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okna 0,75*0,70*2	1,050000	
		RAZEM:	1,050000	m2 1,050
1.5.5	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0'm2. Tylko montaż.	szt	9,000
1.5.6	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6'm2. Tylko motaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2,0*1	1,600000	
		0,8*2,0	1,600000	
		0,9*2,0*5	9,000000	
		1,2*2,0*2	4,800000	
		RAZEM:	17,000000	m2 17,000
1.5.7	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem łazienkowym - z podcięciem wentylacyjnym 90x200 cm	szt	3,000
1.5.8	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem łazienkowym - z podcięciem wentylacyjnym 80x200 cm	szt	2,000
1.5.9	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym 90x200 cm	szt	2,000
1.5.10	KNRPP 05/01/13/1	Kalkulacja własna. Dostawa drzwi wewnętrznych płytowych w okleinie drewnopodobnej z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym 120x200 cm	szt	2,000
1.5.11	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zewnętrzne 1,5*17+1,28+0,75*2	28,280000	
		Wewnętrzne 1,5*17+1,28+0,75*2	28,280000	
		RAZEM:	56,560000	m 56,560
1.5.12	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi wejściowe zewnętrzne przeszklone z PCV z obróbką obsadzenia, osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi wejściowe 1,2*2,48	2,976000	
		RAZEM:	2,976000	m2 2,976
1.5.13	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi wejściowe zewnętrzne pełne z PCV z obróbką obsadzenia, osadzanie na kotwach, wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi wejściowe 1,2*2,0	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2 2,400
1.5.14	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2, zewnętrzne systemowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wejście do kotłowni 0,9*2,0	1,800000	
		Wejście do budynku od strony kuchni 0,9*2,0	1,800000	
		RAZEM:	3,600000	m2 3,600
1.5.15	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	20,000
1.5.16	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*17+1,28+0,75*2	28,280000	
		RAZEM:	28,280000	mb 28,280
1.5.17	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*17+1,28+0,75*2	28,280000	
		RAZEM:	28,280000	mb 28,280

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Elewacja - komin		
1.6.1	KNR 401/735/2 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tynki na kominach	(0,38*2+0,95*2)*0,60	1,596000	
		(0,38*2+1,05*2)*0,60	1,716000	
		(0,38*2+1,25*2)*0,60	1,956000	
		RAZEM:	5,268000	m2 5,268
1.6.2	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kominy	5.268	5,268000	
		RAZEM:	5,268000	m2 5,268
1.6.3	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm , nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana	5.268	5,268000	
		RAZEM:	5,268000	m2 5,268
1.6.4	KNR 17/926/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana	5.268	5,268000	
		RAZEM:	5,268000	m2 5,268
1.6.5	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5.268	5,268000	
		RAZEM:	5,268000	m2 5,268
1.6.6	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg wizualizacji elewacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5.268	5,268000	
		RAZEM:	5,268000	m2 5,268

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Instalacje elektryczne		
2.1	Element	Roboty demontażowe		
2.1.1	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych	m	20,000
2.1.2	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	4,000
2.1.3	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik	szt	4,000
2.1.4	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych i świetłowych zewnętrznych i wewnętrznych	szt	4,000
2.1.5	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych i świetłowych - na sali kinkiety w celu montażu okładziny akustycznej ściany	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Zasilanie wentylatorów dachowych		
2.2.1	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m	30,000
2.2.2	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12*mm2 Cu, 20*mm2 Al. YDY 3x2,5 mm2	m	30,000
2.2.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd	m	30,000
2.2.4	KNNR 5/1208/5	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*0,02*0,03	0,018000	
		RAZEM:	0,018000	
			m3	0,018
2.2.5	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5*mm2	szt	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Instalacje elektryczna		
2.3.1	KNR 403/1133/4	Demontaż opraw żarowych	szt	40,000
2.3.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	10,000
2.3.3	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	10,000
2.3.4	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	50,000
2.3.5	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	300,000
2.3.6	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	300,000
2.3.7	KNR 508/109/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) , rura Fi'23' mm	m	200,000
2.3.8	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 2x1,5 mm2	m	10,000
2.3.9	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x1,5 mm2	m	1 200,000
2.3.10	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x2,5 mm2	m	600,000
2.3.11	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDYżo 5x4 mm2	m	50,000
2.3.12	KNR 508/209/6 (1)	Przewody , przewód YKXS 5x10 mm2	m	10,000
2.3.13	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oprawy oświetleniowe	15+22+6+5+2+7+1	58,000000
		Wypusty pod kinkiety	19+2	21,000000
		RAZEM:	79,000000	kpl
2.3.14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa świetłówkowa n/t 4x18W IP20 str. świetlny 2572lm	szt	15,000
2.3.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa świetłówkowa p/t 4x18W IP20 str. świetlny 3405lm	szt	22,000
2.3.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa LED p/t 25W typu downlight, oprawa LED IP44 25W 4000K str. świetlny 2050lm	szt	6,000
2.3.17	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa z piktogramem, LED 16x0.1W, IP20 z modulem AW - AT 1h	szt	5,000
2.3.18	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h	szt	2,000
2.3.19	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Kinkiet wewnętrzny naścienny na dwa źródła. Materiał: stal, IP 20	szt	19,000
2.3.20	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa zewnętrzna, plafoniera IP65	szt	2,000
2.3.21	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 3x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	7,000
2.3.22	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 3x1W, IP65, z modulem AW - AT 1h,	szt	1,000
2.3.23	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V zasięg 6 m	szt	6,000
2.3.24	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łączniki	12	12,000000
		Gniazda	36+2	38,000000
		RAZEM:	50,000000	szt
2.3.25	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łączniki	12	12,000000
		Gniazda	36+2	38,000000
		RAZEM:	50,000000	szt
2.3.26	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	7,000
2.3.27	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	2,000
2.3.28	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	3,000
2.3.29	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20	szt	36,000
2.3.30	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	2,000
2.3.31	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0' mm2 metalowe 3P+Z 16A przykręcane	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.32	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	20,000
2.3.33	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura dn 50 wraz z wciągnięciem "pilota"	m	40,000
2.3.34	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20,000
2.3.35	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,000
2.3.36	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	20,000
2.3.37	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	20,000
2.3.38	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
2.3.39	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,000
2.3.40	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TR1	kpl	1,000
2.3.41	Kalkulacja własna	Przebudowa tablicy głównej TG	kpl	1,000
2.3.42	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Instalacja piorunochronna		
2.4.1	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi`28`mm, gr ścianki 5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3,2+3*4,2	25,400000	
		RAZEM:	25,400000	m 25,400
2.4.2	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi`8`mm, wciągany do rur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.400	25,400000	
		RAZEM:	25,400000	m 25,400
2.4.3	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	7,000
2.4.4	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10`mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	170,000
2.4.5	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	3,000
2.4.6	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10`mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	25,000
2.4.7	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6`m, grunt kategorii I-II	m	105,000
2.4.8	KNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	7,000
2.4.9	KNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Element	Grzejniki elektryczne		
2.5.1	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne , montaż grzejników stacjonarnych, moc 1500W	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Instalacje sanitarne		
3.1	Element	Instalacja wodociągowa wewnętrzna		
3.1.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	2,000
3.1.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	20,000
3.1.3	KNR 402/111/1 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	szt	4,000
3.1.4	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	25,000
3.1.5	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Miska ustępowa	3	3,000000	
	Umywalka	3*2	6,000000	
	Pisuar	1	1,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
3.1.6	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	20,000
3.1.7	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	20,000
3.1.8	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
3.1.9	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	2,000
3.1.10	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych.	szt	2,000
3.1.11	KNRW 215/143/1	Zasobnik CWU, pojemnościowy 50 l elektryczny	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
3.2.1	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm	szt	2,000
3.2.2	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 110' mm	szt	3,000
3.2.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	3,000
3.2.4	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	2,000
3.2.5	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	5,000
3.2.6	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 75-110' mm	m	5,000
3.2.7	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023' m2	m	6,000
3.2.8	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015' m2	m	6,000
3.2.9	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110' mm	m	6,000
3.2.10	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	5,000
3.2.11	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110' mm	m	4,000
3.2.12	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Umywalka	3	3,000000	
	Pisuar	1	1,000000	
	RAZEM:		4,000000	szt 4,0
3.2.13	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 3,0
3.2.14	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2,000
3.2.15	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2,000
3.2.16	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,000
3.2.17	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywarek	kpl	2,000
3.2.18	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2,000
3.2.19	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
3.2.20	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
3.2.21	KNRW 215/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką	kpl	1,000
3.2.22	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, przy misce ustępowej)	kpl	1,000
3.2.23	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż wyposażenia (uchwyty do papieru toaletowego - 3 szt, pojemniki do reczniczek papierowych- 3 szt, kosze na śmieci - 2 szt , pojemniki do mydła - 3 szt, lustra - 3 szt.) - ze stali nierdzewnej	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Element	Wentylacja sali		
3.3.1	KNR 402/9901/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 1000 mm	m	2,000
3.3.2	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300 mm	szt	2,000
3.3.3	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane (przewód + trójnik na skropliny) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kanał z trojnikiem	3,14*0,20*1,50*2	1,884000	
		RAZEM:	1,884000	
			m2	1,884
3.3.4	KNR 217/149/2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm, podstawa fi 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
3.3.5	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg - dostawa i montaż wentylatorów fi 200 mm z regulatorem obrotów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
3.3.6	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, kratka fi 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000