

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont toalety damskiej w auli Collegium Minus.**  
Nazwy i kody CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**  
Adres obiektu budowlanego: **Collegium Minus**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, ul. H. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Art Space pracownia architektoniczna Piotr Haber, ul. H. Zygałskiego 32, 61-418 Poznań**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Remont toalety damskiej w auli Collegium Minus.</b>			
1	Element	<b>Demontaże i prace zabezpieczające.</b>			
1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl.	3,00	
2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej ściennej	szt.	3,00	
3	KNR AT 22 0102-03	Demontaz dozownika do mydła ( R=50%)	szt.	3,00	
4	KNR AT 22 0102-03	Demontaz pojemnika na papier ( R=50%)	szt.	2,00	
5	KNNR 5/406/1	Demontaż elektrycznych podgrzewaczy wody (R=50%)	szt.	3,00	
6	KNR AT 22 0102-02	Demontaz lustra (R=50%)	szt.	2,00	
7	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego.	kpl.	2,00	
8	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	4,00	
9	KNR AT 22 0102-03	Demontaz pojemnika na papier do wc ( R=50%)	szt.	4,00	
10	KNR 401/354/13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych.	szt.	2,00	
11	KNR 402/234/13	Demontaż wpustów w podłodze.	szt.	2,00	
12	Kalkulacja własna	Demontaż ścianek lekkich z drzwiami. R = 0,500 M = 1,000 S = 0,500			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,01*2,29		6,89	
		0,80*2,29		1,83	
		RAZEM:		8,72	
			m2	8,72	
13	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 - drzwi wejściowe z holu.	szt.	1,00	
14	Kalkulacja własna	Odizolowanie toalety od reszty budynku za pomocą kurtyny przeciwpływowej.	kpl	1,00	
2	Element	<b>Rozbiórki.</b>			
15	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien folia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*0,89*3		1,34	
		RAZEM:		1,34	
			m2	1,34	
16	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek z warstwą zaprawy.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,96*2,94		5,76	
		3,97*2,71		10,76	
		1,96*3,20		6,27	
		3,97*2,71		10,76	
		0,33*2,64*2		1,74	
		0,5*(3,20+2,94)*1,49*2		9,15	
		2,20*2,71*2		11,92	
		RAZEM:		56,36	
			m2	56,36	
17	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej z warstwą zaprawy.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,49*1,96		2,92	
		1,35*0,33		0,45	
		2,25*2,97		6,68	
		2,75*0,14		0,39	
		2,09*1,04		2,17	
		RAZEM:		12,61	
			m2	12,61	
18	KNR 401/212/1	Skucie posadzki betonowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,49*1,96*0,10		0,29	
		1,35*0,33*0,10		0,04	
		2,25*2,97*0,10		0,67	
		2,75*0,14*0,10		0,04	
		2,09*1,04*0,10		0,22	
		RAZEM:		1,26	
			m3	1,26	
19	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, sufity.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,09*1,04		2,17	
		2,25*2,75		6,19	
		1,98*0,17		0,34	
		2,40*1,96		4,70	
		RAZEM:		13,40	
			m2	13,40	
20	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach.	m2	56,37	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
21	KNR 401/348/3	Rozebrawie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 1,54*2,29*2 7,05 1,34*2,29 3,07 RAZEM: 10,12	m2	10,12	
22	Kalkulacja własna	Usunięcie z budynku gruzu. Wyliczenie ilości robót: 2,25+0,50+0,40+1,21+1,13+1,26 6,75 RAZEM: 6,75	m3	6,75	
23	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km z kosztami utylicacji.	m3	6,75	
24	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( do 10 km)	m3	6,75	9,00
3	Element	<b>Przesunięcie otworu drzwiowego wejście z korytarza.</b>			
25	Kalkulacja własna	Przesunięcie otworu drzwiowego z korytarza z wykonaniem nadproża z belek sprężonych ( w wycenie należy ująć wszystkie roboty towarzyszące związane z osadzeniem nadproża)	kpl	1,00	
26	Kalkulacja własna	Malowanie ściany farbami emulsyjnymi w kolorze białym z przygotowaniem podłoża od strony holu.	m2	22,00	
4	Element	<b>Sufit.</b>			
27	Kalkulacja własna	Oczyszczenie z pyłu i kurzu powierzchni sufitu. Wyliczenie ilości robót: 2,09*1,04 2,17 2,25*2,75 6,19 1,98*0,17 0,34 2,40*1,96 4,70 RAZEM: 13,40	m2	13,40	
28	Kalkulacja własna	Gruntowanie podłoża	m2	13,40	
29	KNR 202/801/4	Tynki zwykłe cementowo - wapienne wykonane mechanicznie, stropy kategoria III.	m2	13,40	
30	Kalkulacja własna	Gładź na sufitach.	m2	13,40	
31	Kalkulacja własna	Dwukrotne malowanie farbami paroprzepuszczalnymi kolor biały powierzchni wewnętrznych - podłoży z gruntowaniem	m2	13,40	
5	Element	<b>Zabudowy z płyt gipso-kartonowych.</b>			
32	KNR 14/2011/3	Zabudowy z płyt gipso-kartonowych na ruszcie stalowym. Wyliczenie ilości robót: 2,75*1,20 3,30 2,75*0,22 0,61 1,04*1,20 1,25 1,04*0,22 0,23 1,20*0,22 0,26 RAZEM: 5,65	m2	5,65	
6	Element	<b>Ściany</b>			
33	Kalkulacja własna	Oczyszczenie z pyłu i kurzu powierzchni ścian.	m2	56,37	
34	Kalkulacja własna	Gruntowanie podłoża	m2	56,37	
35	KNR 202/801/2	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany, kategoria III.	m2	56,37	
36	Kalkulacja własna	Gładź na ścianach Wyliczenie ilości robót: 56,37-11,79 44,58 RAZEM: 44,58	m2	44,58	
37	Kalkulacja własna	Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi kolor biały powierzchni wewnętrznych - podłoży z gruntowaniem	m2	44,58	
38	Kalkulacja własna	Izolacja wewnętrzna przeciwwilgociowa наносzona ręcznie, powierzchnia pionowa, 1-sza warstwa	m2	11,79	
39	Kalkulacja własna	Izolacja wewnętrzna przeciwwilgociowa наносzona ręcznie, powierzchnia pionowa, dodatek za kolejną warstwę	m2	11,79	
40	Kalkulacja własna	Licowanie ścian płytkami kamiennymi na gotowym podłożu - płytki duże 60x120 cm crema luna. Wyliczenie ilości robót: 1,96*2,94 5,76 1,04*1,20 1,25 1,04*0,22 0,23 1,20*0,22 0,26 2,75*1,20 3,30 2,75*0,22 0,61 (0,16+0,16)*1,20 0,38 0,50*3 1,50 RAZEM: 13,29	m2	13,29	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
41	KNR 202/2103/3 analogia	Blat podumywalkowy szer 60 cm i grubości 8 cm ( konstrukcja stalowa z ceownika 50 obudowanego płytą fermacell x 2 z izolacją wodną i obłożonego płytką kamienną 60x60 cm crema luna).	m	1,96	
42	Kalkulacja własna	Listwa matite 30x3 crema luna.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1.96+3.97+0.14+0.30	6,37		
		RAZEM:	6,37	m	6,37
43	Kalkulacja własna	Listwa alzata 60x13,5 crema luna.	m	17,19	
44	KNR AT 22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ściennych	szt.	6,00	
45	Kalkulacja własna	Okładziny ścienne - cięcie płytek, cięcie w linii prostej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1.20*4	4,80		
		RAZEM:	4,80	m	4,80
46	Kalkulacja własna	Okładziny ścienne - cięcie płytek, fazowanie krawędzi	m	1,20	
47	Kalkulacja własna	Spoinowanie - uszczelnienie połączeń z urządzeniami sanitarnymi, silikonowanie styków.	m	7,00	
48	Kalkulacja własna	Czyszczenie okładzin kamiennych - usuwanie zabrudzeń cementowych	m2	11,79	
49	KNRW 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1.34*4	5,36		
		RAZEM:	5,36	m2	5,36
50	Kalkulacja własna	Wykonanie podkonstrukcji umożliwiającej montaż na magnez dwóch płytek ściennych pod blatem umywalkowym.	kpl	1,00	
7	Element	<b>Posadzki</b>			
51	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1.49*1.96	2,92		
		1.35*0.33	0,45		
		2.25*2.97	6,68		
		2.75*0.14	0,39		
		2.09*1.04	2,17		
		RAZEM:	12,61	m2	12,61
52	Kalkulacja własna	Oczyszczenie z pyłu i kurzu posadzki.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1.49*1.96	2,92		
		1.35*0.33	0,45		
		2.25*2.97	6,68		
		2.75*0.14	0,39		
		2.09*1.04	2,17		
		RAZEM:	12,61	m2	12,61
53	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr 2 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1.49*1.96	2,92		
		1.35*0.33	0,45		
		2.25*2.97	6,68		
		2.75*0.14	0,39		
		2.09*1.04	2,17		
		RAZEM:	12,61	m2	12,61
54	NNRNB 202/1125/1	Jastrych cementowy grubości 6 cm.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1.49*1.96	2,92		
		1.35*0.33	0,45		
		2.25*2.97	6,68		
		2.75*0.14	0,39		
		2.09*1.04	2,17		
		RAZEM:	12,61	m2	12,61
55	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7.70*2	15,40		
		RAZEM:	15,40	m	15,40
56	Kalkulacja własna	Gruntowanie podłoża	m2	12,61	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
57	Kalkulacja własna	Masy samorozpływne, grubość 5 mm - wyrównanie podłoża	m2	12,61	
58	Kalkulacja własna	Izolacja wewnętrzna przeciwwilgociowa nanoszona ręcznie, powierzchnia pozioma, 1-sza warstwa	m2	12,61	
59	Kalkulacja własna	Izolacja wewnętrzna przeciwwilgociowa nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, dodatek za kolejną warstwę	m2	12,61	
60	Kalkulacja własna	Posadzki z płytek kamiennych na gotowym podłożu - płytki duże 60x60 cm crema luna.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,49*1,96		2,92	
		1,35*0,33		0,45	
		2,25*2,97		6,68	
		2,75*0,14		0,39	
		2,09*1,04		2,17	
		RAZEM:	12,61	m2	12,61
61	KNR AT 22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt.	2,00	
62	Kalkulacja własna	Okładziny ceramiczne - cięcie płytek, cięcie w linii prostej	m	12,20	
63	Kalkulacja własna	Czyszczenie okładzin ceramicznych - usuwanie zabrudzeń cementowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,49*1,96		2,92	
		1,35*0,33		0,45	
		2,25*2,97		6,68	
		2,75*0,14		0,39	
		2,09*1,04		2,17	
		RAZEM:	12,61	m2	12,61
64	KNNR 7/507/4	Listwa progowa mosiężna gr 8 mm z osadzeniem w podłożu.	m	1,00	
65	Kalkulacja własna	Zabudowana półka pod grzejnikiem do wysokości cokołu.	kpl	3,00	
8	Element	<b>Renowacja stolarki drzwiowej i ścianek działowych. Zakres prac: - usunięcie tabliczek informacyjnych - demontaż drzwi, ścianek i przewiezienie na warsztat - demontaż metalowych okuć - usunięcie z powierzchni drewna lakieru i nawarstwień farb. (renowacja, dostawa i montaż)</b>			
66	Kalkulacja własna	Renowacja istniejących drzwi i ścianek działowych. - drzwi i ścianki drewniane z ościeżnicą. - drzwi i ścianki działowe zdemontować, przewieźć na warsztat, a następnie przeprowadzić renowację konserwatorską zgodnie z opisem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ścianki 3,01*2,29+0,80*2,29		8,72	
		drzwi 0,82*1,98*1		1,62	
		RAZEM:	10,34	m2	10,34
67	TZKNBK 21 0119-05	Przesłona kuta ozdobna 50x45 cm na indywidualne zamówienie (osłona suszarki do rąk)	szt	1,00	
68	Kalkulacja własna	Odnowienie istniejącej stolarki okiennej (oczyszczenie powierzchni i pomalowanie bejcą w aktualnym kolorze)	szt	3,00	
9	Element	<b>Nowe ścianki działowe (wykonanie, dostawa i montaż)</b>			
69	KNNR 7/703/2	Ścianki działowe drewniane nawiązujące detałem, kolorem i połyskiem do odnowionej istniejącej stolarki. Ścianki zamontować 14,5 cm nad posadzką na metalowych nóżkach wykonanych w kolorze okuć drzwiowych. Przed wykonaniem całego elementu należy przedstawić próbkę o wym. 50x50 cm do akceptacji.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*2,29*3		9,62	
		RAZEM:	9,62	m2	9,62
10	Element	<b>Roboty instalacyjne.</b>			
70	KNR 401/330/8	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie wnęki pod oknami z jej obrobieniem.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*0,90*3		1,35	
		RAZEM:	1,35	m2	1,35
71	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych sprężonych z wykuciem gniazd dla belek.	m	3,00	
72	KNR AT 17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,40*0,15*2		4,62	
		RAZEM:	4,62	m2	4,62
73	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18,90	
74	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,70*2		5,40	
		RAZEM:	5,40	m	5,40

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
75	KNR 402/108/1	Wymiana odcinka rury z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 15-25 mm	msc.	7,00	
76	KNR 402/108/1	Wymiana odcinka rury z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 15-25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*7		14,00	
		RAZEM:		14,00	
77	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, baterie o śr. 15 mm	m	14,00	
78	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, baterie o śr. 15 mm	szt.	7,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*3		4,50	
		RAZEM:		4,50	
79	KNR 402/109/6	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu elastycznym z tworzywa	m	4,50	
80	KNR 402/210/3	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.	4,00	
81	KNR 402/210/3	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.	3,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*3		6,00	
		RAZEM:		6,00	
82	KNR 402/210/4	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	m	6,00	
83	KNR 402/210/4	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.	4,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*4		8,00	
		RAZEM:		8,00	
84	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	m	8,00	
85	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.	3,00	
86	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	m	3,00	
87	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.	4,00	
88	KNR 215/217/1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,00	
89	KNNR 4/405/3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	szt.	2,00	
90	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów miedzianych otulinami gr. 6 mm	m	18,30	
91	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	18,30	
92	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	1,00	
93	KNR 215/422/1	Rury przyłącze o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	3,00	
94	KNNR 4/416/1	Grzejniki członowe pięciokolumnowe typ LD011/012, wysokość 760 mm, wydajność 450W.	kpl.	3,00	
95	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00	
96	KNNR 4/412/5	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	3,00	
97	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	3,00	
98	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	3,00	
99	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	18,90	
100	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	5,40	
101	KNR 14/2011/3	Zabudowa pionów instalacyjnych i obudowy urządzeń płytami g-k na ruszcie stalowym.	m2	5,40	
102	KNR GEBER T 215 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	4,00	
103	KNR GEBER T 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp z wolnoopadającą klapą.	kpl.	4,00	
104	KNR GEBER T 215 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	4,00	
105	KNR 215/221/2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00	
106	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,00	
107	KNR 215/115/1	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00	
108	KNR AT 22 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rewizyjne	szt.	2,00	
109	KNR AT 22 0102-05	Zamontowanie wentylatorów wywiewnych, typ ENSO 100 timer, panel przedni szklany, wydajność max 100 m3/h, zasilanie 230V, 240W, praca sprzężona z oświetleniem z opóźnieniem czasowym.	szt.	1,00	
110	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,00	
11	Element	<b>Wyposażenie.</b>			
111	KNR AT 22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków (robocizna)	szt.	15,00	
112	Kalkulacja własna	Wyposażenie pomieszczenia sanitarnego (materiał) (elektroniczny dozownik mydła 2 szt, podajnik papieru toaletowego 4 szt, suszarka do rąk 1 szt, szczotka wc 4 szt, kosz wc 4 szt)	kpl	1,00	
113	Kalkulacja własna	Okładziny ceramiczne - montaż lustra na indywidualne zamówienie o wymiarze 1,96x1,49 m z naklejoną ażurową metalową ramką.	szt	1,00	
12	Element	<b>Roboty elektryczne ( Uwaga: Wycenę przygotowano zgodnie z wytycznymi Inwestora, przewiduje się podłączenie urządzeń do istniejącej instalacji elektrycznej, zakres prac nie obejmuje wymiany istniejących przewodów i remontu istniejącej tablicy rozdzielczej.)</b>			
114	KNNR 5/405/1	Rozbudowa rozdzielnic oddziałowej o dodatkowe zabezpieczenia obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych	kpl.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
115	KNNR 5/1209/10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3,00	
116	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	20,00	
117	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	20,00	
118	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	20,00	
119	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	40,00	
120	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 750V układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	40,00	
121	KNNR 5/204/3	Przewody kabelkowe YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m	20,00	
122	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20,00	
123	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głąb.do 8cm i śr.do 10mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,00	
124	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	5,00	
125	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	2,00	
126	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	5,00	
127	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane	kpl.	4,00	
128	KNNR 5/504/1	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne zawieszane	kpl.	1,00	
129	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż modułu awaryjnego	szt.	5,00	
130	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika obecności	szt.	3,00	
131	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wentylatora	szt.	1,00	
132	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - montaż podgrzewacza wody	szt.	2,00	
13	Element	<b>Pomiary Elektryczne</b>			
133	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,00	
134	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00	
135	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3,00	
136	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	
137	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	8,00	
138	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00	
139	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1,00	
140		Koszt demontażu istniejących instalacji elektrycznych - przyjęto 10% r.g. robót montażowych	r-g	8,00	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	16,74
2.	Cieśle grupa II	r-g	7,34
3.	Dekarze grupa II	r-g	1,03
4.	Kamieniarze grupa II	r-g	2,18
5.	Kamieniarze grupa III	r-g	1,51
6.	Kamieniarze grupa IV	r-g	2,41
7.	Monter płyt gipsowych II	r-g	5,41
8.	Monter płyt gipsowych III	r-g	8,12
9.	Murarze grupa III	r-g	1,98
10.	Robocizna	r-g	589,76
11.	Robotnicy	r-g	36,83
12.	Robotnicy grupa I	r-g	67,93
13.	Tynkarze grupa III	r-g	120,12

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	ażurowa ramka	szt	1,00
2.	Bateria umywalkowa ścienna	szt.	3,00
3.	Blachowkręty	szt	96,05
4.	Blachowkręty	szt.	91,80
5.	Cegła budowlana pełna	szt.	102,60
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,24
7.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	11,69
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,06
9.	Czujnik obecności typu PIR MD-22B2 prod. EURA lub równoważny	szt.	3,00
10.	Czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt.	2,00
11.	Elastyczna, płynna membrana Mapegum WPS	kg	74,18
12.	Elektroniczny dozownik do mydła	szt	2,00
13.	Element montażowy do miski ustępowej	kpl.	4,00
14.	Elementy kamienne	m	1,98
15.	farba ceramiczna	dm3	16,76
16.	Farba paroprzepuszczalna	dm3	3,70
17.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12±m grubości 0.2±mm	m2	15,13
18.	Folia PVC	m2	0,25
19.	Gips budowlany szpachlowy	kg	152,41
20.	Gips budowlany zwykły	kg	86,97
21.	Gips szpachlowy	t	0,01
22.	Gniazdo podwójne 1f/16A 230V	szt	5,10
23.	Grzejniki stalowe członowe	szt.	3,00
24.	Haki do rur	szt.	11,00
25.	Jednoskładnikowa masa poliuretanowa Mapeflex PU45	ml	0,10
26.	Kerabond T - cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych i gresu	kg	2,36
27.	Keraflex - zaprawa klejąca do układania płytek ceramicznych i kamienia naturalnego	kg	129,50
28.	Keranet - środek do usuwania zanieczyszczeń z okładzin ceramicznych	l	4,88
29.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,11
30.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	109,80
31.	Kołki do wstrzeliwania	szt.	21,92
32.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	41,68
33.	Kołki rozporowe z wkretami	szt.	64,00
34.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	22,94
35.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg	20,00
36.	Korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	10,00
37.	Korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	3,00
38.	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	4,00
39.	Koronka diamentowa	szt.	0,04
40.	Korytko "BAKS" KPR 100H50	m	20,00
41.	Kosz wc	szt	4,00
42.	Kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	12,99
43.	Kształtki z PCW o śr. 50 mm	szt.	6,00
44.	Kształtki z PCW o śr. 110 mm	szt.	8,00
45.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	11,58
46.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	4,29
47.	Kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60	m	11,07
48.	Kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60	m	4,10
49.	Listwa alzata 60x13,5 crema luna.	m	17,53
50.	Listwa matite 30x3 crema luna.	m	6,50
51.	Listwa progowa mosiężna gr 8 mm wraz z osadzeniem w podłożu.	m	1,00
52.	Lustro	szt	1,00
53.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	40,45
54.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	8,00
55.	Malowanie ściany farbami emulsyjnymi z przygotowaniem podłoża od strony holu.	m2	22,00
56.	MapeGlitter - metalizujący dodatek koloryzujący	kg	3,85
57.	Masa silikonowa Mapesil LM	ml	0,10
58.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	1,06
59.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	4,00
60.	Moduł awaryjny do opraw MAXLIGHT	szt.	5,00
61.	nadproża prefabrykowane sprężone	m	3,06
62.	Novoplan 21 - masa samopoziomująca	kg	100,88
63.	Odizolowanie toalety od reszty budynku za pomocą kurtyny przeciwpyłowej.	kpl	1,00
64.	Oprawa wisząca "MONACA" MAXLIGHT nr katalogowy PO259 lub równoważna	szt	1,00
65.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	20,13
66.	Pianka poliuretanowa	kg	0,67
67.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,64
68.	Piasek do zapraw	m3	0,06

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
69.	Plafon "MONACA" MAXLIGHT nr katalogowy CO136 lub równoważna	szt	4,00
70.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5±mm	m2	5,93
71.	Płyta styropianowa twarda gr 2 cm	m2	13,24
72.	Płytki kamienne 60x60 crema luna	m2	13,62
73.	Płytki kamienne 60x120 cm	m2	14,35
74.	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	5,67
75.	Płyty z wełny mineralnej	m2	5,67
76.	podajnik papieru toaletowego	szt	4,00
77.	Podgrzewacz wody typu TR4000 8ET prod. Bosch lub równoważny	szt.	2,00
78.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10±mm ze stali nierdzewnej	kg	0,78
79.	Primer FD - preparat gruntujący	g	200,00
80.	Przesłona kuta	szt	1,00
81.	Przesunięcie otworu drzwiowego z korytarza z wykonaniem nadproża.	kpl	1,00
82.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	41,60
83.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	20,80
84.	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	szt.	4,00
85.	Przylącze elastyczne do armatury śr. 15 mm z tworzywa	szt.	4,00
86.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	5,10
87.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	2,04
88.	Ramka stalowa	szt.	2,00
89.	Renowacja drzwi i ścianek działowych	m2	10,34
90.	Rozdzielnica Oddziałowa - Rozbudowa	szt.	1,00
91.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	41,60
92.	Rury ciśnieniowe z PCW o śr. 15-25 mm	m	14,84
93.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	3,30
94.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	6,60
95.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	13,20
96.	Rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	19,03
97.	Rury miedziane śr.15 mm	m	2,00
98.	Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	5,03
99.	Sedesy wolnoopadające	szt.	4,00
100.	suszarka do rąk	szt	1,00
101.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	3,00
102.	Szczotka wc	szt	4,00
103.	Szelak	kg	0,01
104.	Sznur dylatacyjny z pianki polietylenowej Mapefoam	m	7,35
105.	Sznur konopny smołowany	kg	0,36
106.	Ścianki drewniane	m2	9,62
107.	Tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,83
108.	Tarczki ochronne	szt.	3,00
109.	Taśma malarska	m	21,70
110.	Taśma spoinowa	m	25,02
111.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,91
112.	Uchwyty do grzejników	szt.	3,00
113.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	szt.	9,00
114.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 75 mm	szt.	3,00
115.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	16,00
116.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	16,29
117.	Ultracolor Plus - elastyczna zaprawa do spoinowania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm	kg	3,85
118.	Umywalki porcelanowe	szt.	3,00
119.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	13,00
120.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	12,00
121.	Wapno suchogaszone	kg	6,48
122.	Wentylator typu ENSO 100 timer prod. Hartman lub równoważny	szt.	1,00
123.	Wentylator wywiewny	szt.	1,00
124.	Wiertło diamentowe	szt.	0,13
125.	Woda	m3	0,27
126.	Woda	l	6,19
127.	Woda (1)	m3	1,39
128.	Woda z rurociągu	m3	0,03
129.	Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoża Primer G	kg	6,19
130.	Wsporniki do grzejników	szt.	6,00
131.	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	3,00
132.	Wykonanie podkonstrukcji umożliwiającej montaż na magnez dwóch płytek ściennych pod blatem umywalkowym.	kpl	1,00
133.	Zabudowana półka pod grzejnikiem do wysokości cokołu.	kpl	3,00
134.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,02
135.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	1,44
136.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,18
137.	Zaprawa wapienna MĖ±0.6 (m.4)	m3	0,21
138.	Zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00
139.	Zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt.	3,00
140.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,20

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
141.	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,03
142.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm (1)	szt.	0,03
143.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,20
144.	Zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	6,00
145.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 75 mm	szt.	3,00
146.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	4,00
147.	Złączka do grzejników 15 mm	szt.	3,00
148.	Złączki mosiężne śr.15 mm	szt.	0,60
149.	Złączki z PCW śr. 16 mm	szt.	14,56
150.	Złom ścierny	kg	0,16
151.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,73
152.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,18

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	3,01
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,31
3.	Miksokret 28 kW	m-g	2,02
4.	Piła tarczowa z prowadnicą	m-g	4,99
5.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,23
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,08
7.	Środek transportowy	m-g	1,54
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,98
9.	Środek transportu	m-g	0,09
10.	Wyciąg	m-g	1,76
11.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5m <sup>3</sup> /t	m-g	0,67