

Kosztorys inwestorski

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane**
Lokalizacja: **Inowrocław, działka nr 88/1, ul. Roosevelta 33, Obręb 0003**
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Zamawiający: **Miasto Inowrocław**
ul. Roosevelta 36
88-100 Inowrocław

Stawka r-g: 15,00 zł

Narzuty: Koszty pośrednie 64,80%(R+S)
Zysk 10,85%(R+S+Kp)

Kwota kosztorysu: **287 169,62 zł**
Słownie: **dwieście osiemdziesiąt siedem tysięcy sto sześćdziesiąt dziewięć 62/100 zł**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

R = 15,00PLN NETTO, KP = 64,80%, Z = 10,85%, KZ =5,00%

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Zmiana sposobu użytkowania części poddasza budynku administracji publicznej na cele biurowe (adaptacja pomieszczeń strychowych na pomieszczenia biurowe)		
1	Grupa	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Roboty budowlane		
1.1	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt	3,00
2	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	0,15*(1,68*2+4,56+4,03+8,68+1,23)*2,52	8,263080
		Minus otwory drzwiowe	-(0,84*2,00+0,90*2,00+0,91*2,00+0,80*2,00-0,90*2,00)*0,15	-0,765000
			RAZEM:	7,498080
			m3	7,50
3	KNRW 401/354/2	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki, ościeżnice drzwiowe i okienne	szt	3,00
4	KNRW 401/737/4	Oczyszczenie ścierne murów z cegły, portale, obramienia, sterczyny		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,68*2+4,56+4,03+8,68+1,23)*2,52	55,087200
			-(0,84*2,00+0,90*2,00+0,91*2,00+0,80*2,00-0,90*2,00)	-5,100000
			RAZEM:	49,987200
			m2	49,99
5	Kalkulacja własna	Przekazanie oczyszczonego materiału z rozbiórki Inwestrowi.	kpl	1,00
6	KNR 401/816/6 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów - analogia rozbiórka pokrycia posadzki z desek	m2	183,11

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość		
7	KNR 401/508/2 analogia	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpówka podwójnie		m2	9,36	
		Wyliczenie ilości robót:				
			7*(0,70+0,10)*(1,20+0,10)			7,280000
			2*(0,70+0,10)*(1,20+0,10)			2,080000
		RAZEM:	9,360000			
8	KNR 401/609/1 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieżką lub trocinami, grubości do 10 cm - rozbiórka wełny mineralnej w miejscu występowania stropu		m2	9,36	
		Wyliczenie ilości robót:				
			7*(0,70+0,10)*(1,20+0,10)			7,280000
			2*(0,70+0,10)*(1,20+0,10)			2,080000
		RAZEM:	9,360000			
9	Kalkulacja własna	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm - rozbiórka stropy z płyt G-K na konstrukcji drewnianej R= 0,300 M= 0,000 S= 1,000		m2	18,34	
		Wyliczenie ilości robót:				
			4,56*1,68			7,660800
			8,68*1,23			10,676400
		RAZEM:	18,337200			
10	KNR 1901/118/17	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowładowczymi , odległość 1 km		m3	3,17	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Tynk	49,99*2*0,015			1,499700
		Fugi szacunkowo	49,99*0,01			0,499900
		Izolacja w z wełny	9,36*0,10			0,936000
		Płyty G-K	18,34*0,0125*1,02			0,233835
		RAZEM:	3,169435			
1.2	Element	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Posadzka				
11	KNR 401/816/2 analogia	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki stare nie zniszczone - oczyszczenie odeskowania podłogowego		m2	190,74	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Biuro 01	4,81*3,45			16,594500
		Biuro 02	4,80*4,81			23,088000
		pom. pomocnicze	21,14			21,140000
		pokój socjalny	17,63			17,630000
		komunikacja	45,79			45,790000
		mag. środków czystości	2,69			2,690000
		pom. pomocnicze	10,76			10,760000
		pom. techniczne	21,90			21,900000
		mag. rod. czystości	3,89			3,890000
		pom techniczne	15,61			15,610000
		WC męski, pisuar+przedsiónek	1,69			1,690000
		WC damski+przedsiónek	1,69			1,690000
Pozostałość po ściankach	0,15*(1,68*2+4,56+4,03+8,68+1,23)*2,52	8,263080				
		RAZEM:	190,735580			
12	KNR 401/816/2 analogia	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki stare nie zniszczone - oczyszczenie belek nośnych drewnianych		m2	12,85	
		Wyliczenie ilości robót:				
			(33,17/0,80)*(0,07+2*0,12)			12,853375
		RAZEM:	12,853375			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
13	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa gr. 6cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Biuro 01	4,81*3,45	16,594500	
		Biuro 02	4,80*4,81	23,088000	
		pom. pomocnicze	21,14	21,140000	
		pokój socjalny	17,63	17,630000	
		komunikacja	45,79	45,790000	
		mag. środków czystości	2,69	2,690000	
		pom. pomocnicze	10,76	10,760000	
		pom. techniczne	21,90	21,900000	
		mag. rod. czystości	3,89	3,890000	
		pom techniczne	15,61	15,610000	
		WC męski, pisuar+przedsionek	1,69	1,690000	
		WC damski+przedsionek	1,69	1,690000	
Pozostałość po ściankach	0,15*(1,68*2+4,56+4,03+8,68+1,23)*2,52	8,263080			
	RAZEM:	190,735580	m2	190,74	
14	KNR 202/607/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa układana na wełnie	m2	183,11	
15	KNR 202/610/5 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych, izolacje poziome na sucho, 1`warstwa - Strop na belkach drewnianych EI30 - 1 x płyta PROMAXON® Typ A, d = 1 x 10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Strop	183,11	183,110000	
		RAZEM:	183,110000	m2	183,11
16	KNR 202/610/5 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych, izolacje poziome na sucho, 1`warstwa - płyta OSB gr. 18mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Strop	183,11	183,110000	
		RAZEM:	183,110000	m2	183,11
1.3	Element	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Wykończenie posadzki			
17	KNR 202/609/3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa - podkłady pod panele			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Biuro 01	4,81*3,45	16,594500	
		Biuro 02	4,80*4,81	23,088000	
		RAZEM:	39,682500	m2	39,68
18	KNR 202/1111/5 analogia	Posadzki i parkiety z desek klejonych typu "Bar" - panele podłogowe	m2	39,68	
19	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Winigam - posadzka winylowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		komunikacja	45,79	45,790000	
		RAZEM:	45,790000	m2	45,79
20	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Winigam - posadzka linoleum/wynylowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom. pomocnicze	10,76	10,760000	
		pom. techniczne	21,90	21,900000	
		mag. rod. czystości	3,89	3,890000	
		pokój socjalny	17,63	17,630000	
		pom techniczne	15,61	15,610000	
		pom. pomocnicze	21,14	21,140000	
		RAZEM:	90,930000	m2	90,93
21	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			45,79+90,93	136,720000	
		RAZEM:	136,720000	m2	136,72

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	
22	Kalkulacja własna	Izolacje przeciwwodne posadzek w pomieszczeniach mokrych - folia w płynie		m2	3,38	
		Wyliczenie ilości robót:				
		WC męski, pisuar+przedsiónek	1,69			1,690000
		WC damski+przedsiónek	1,69			1,690000
			RAZEM:	3,380000		
23	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana - posadzka gresowa		m2	3,38	
		Wyliczenie ilości robót:				
		WC męski, pisuar+przedsiónek	1,69			1,690000
		WC damski+przedsiónek	1,69			1,690000
			RAZEM:	3,380000		
1.4	Element	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Ściany				
24	KNR 202/613/6 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - dodatkowa izolacja wełną mineralną gr. 10cm w linii krokwi na pełną długość krokwi		m2	416,82	
		Wyliczenie ilości robót:				
			2*6,30*33,17-0,99*1,13			416,823300
			RAZEM:	416,823300		
25	KNR 401/816/2 analogia	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki stare nie zniszczone - oczyszczenie pionowych elementów konstrukcji drewnianej dachu		m2	145,58	
26	KNR 202/9905/1 analogia	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, aparat z pompą ręczną		m2	145,58	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Słupy	9*2*4*0,12*2,52			21,772800
		Miecze	2*9*2*4*0,12*1,00			17,280000
		Kleszcze spinające słupy	4,58*(2*(0,12+0,16))*2*9			46,166400
		Zastrzały słupów	9*2*4*0,12*3,36			29,030400
		Kleszcze pasa łączącego zastrzały ze słupami	9*2*2,72*(2*(0,04*2+0,12*2))			31,334400
			RAZEM:	145,584000		
27	KNR 202/2006/3 (2) analogia	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm - konstrukcja drewniana EI30 - 1 x płyta PROMAXON® Typ A, d = 1 x 10 mm		m2	157,33	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Słupy	9*2*4*0,12*2,52			21,772800
		Miecze	2*9*2*4*0,12*1,00			17,280000
		Kleszcze spinające słupy	4,58*(2*(0,12+0,16))*2*9			46,166400
		Zastrzały słupów	9*2*4*0,12*3,36			29,030400
		Kleszcze pasa łączącego zastrzały ze słupami	9*2*2,72*2*(0,12+0,04*2+2*0,12)			43,084800
			RAZEM:	157,334400		
28	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne płyta G-K i 1-stronnie płyta PROMAXON® Typ A, 1-warstwowo, 100-01		m2	85,94	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pełna wysokość	(8,75+12,79)*2,52+(2,40+0,14+1,50+0,15+1,53+0,14+1,18+1,13+3*0,14+0,92+4,81+4,80+0,14+3,45+0,14+4,81+0,14+3,98)*1,20-4*0,60*1,20-2*0,90*2,00			85,936800
			RAZEM:	85,936800		
29	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01		m2	175,24	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pełna wysokość	0,855*2,52-0,735*2,05+4,72*2,52+3*1,30*2,52-0,70*2,05+1,99*2,52+0,90*2,05+(5,46+4,59+3,48+6,18+4,44+21,72)*2,52-(0,90*2,05*4+0,80*2,05*3)			131,087450
		Skosy	(2,41*1,00+0,50*2,41*1,52)*8-0,60*1,20*2			32,492800
		Dodatkowe ściany	(2,41*3,20+2,41*3,17)-2*0,90*2,05			11,661700
			RAZEM:	175,241950		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Kody CPV: 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45410000-4 Tynkowanie Wykończenia ścian		
30	KNR 202/602/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa - folia w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(2,795+1,32+1,13+1,21+1,52+2,40)*2,50-0,90*2,00-0,80*2,00*4-0,70*2,00*1		42,275000
		2*(1,51+1,26+1,50+2,40)*2,00-0,90*2,00-0,80*2,00*2		21,680000
		RAZEM:		63,955000
			m2	63,96
31	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15`cm	m2	63,96
32	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163,58*2+21,93-63,93		285,160000
		2,50*(19,24+21,28+23,62)		160,350000
		RAZEM:		445,510000
			m2	445,51
1.6	Element	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45410000-4 Tynkowanie Sufity		
33	KNR 202/9909/1 analogia	Ruszt drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże ceglane - konstrukcja drewniana pod sufit G-K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Biuro 8,44+8,91		17,350000
		Biuro 13,37		13,370000
		pom. pomocnicze 20,86		20,860000
		pokój socjalny 10,04		10,040000
		komunikacja 44,81		44,810000
		mag. środków czystości 1,46		1,460000
		pom. pomocnicze 18,31		18,310000
		pom. techniczne 15,97		15,970000
		mag. rod. czystości 4,73		4,730000
		pom techniczne 13,76		13,760000
		WC męski, pisuar+przedzimek 3,71		3,710000
		WC damski+przedzimek 2,00		2,000000
		Pomieszczenia dodatkowe 16,04+20,85+13,76		50,650000
		RAZEM:		217,020000
			m2	217,02
34	KNR 202/613/6 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - dodatkowa izolacja wełną mineralną gr. 6cm	m2	217,02
35	KNR 202/607/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	217,02
36	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5`mm	m2	217,02
1.7	Element	Kody CPV: 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45442100-8 Roboty malarskie Wykończenia sufitu		
37	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,37		166,370000
		16,04+20,85+13,76		50,650000
		RAZEM:		217,020000
			m2	217,02
1.8	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien Stolarka		
38	KNR 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*7*0,75*0,01		0,105000
		2*2*0,75*0,01		0,030000
		RAZEM:		0,135000
			m3	0,14

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
39	NNRNKB 202/1 027/1 analogia	Okna dachowe "VELUX" FK06 70x120cm lub równoważne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			7	7,000000	
			2	2,000000	
		RAZEM:	9,000000	kpl	9,00
40	KNR 202/1001/9 analogia	Okna i drzwi balkonowe drewniane, zespolone wzmocnione, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, drzwi balkonowe - rewizja EI30 60x120			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,60*1,20*4	2,880000	
		RAZEM:	2,880000	m2	2,88
41	KNR 202/1001/9 analogia	Okna i drzwi balkonowe drewniane, zespolone wzmocnione, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, drzwi balkonowe - drzwi 70, 80, 90			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi 70	0,70*2,05*1	1,435000	
		Drzwi 80	0,80*2,05*6	9,840000	
		Drzwi 90	0,90*2,05*14	25,830000	
		RAZEM:	37,105000	m2	37,11
2	Grupa	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Instalacje sanitarne			
2.1	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja wod. - kan.			
42	KNR 31/102/1	Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm, z rozdzielaczami			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*(2,35+3,42+3,83+1,87)	22,940000	
		RAZEM:	22,940000	m	22,94
43	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	8,00	
44	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15 mm	szt	1,00	
45	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	4,00	
46	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	1,00	
47	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm	szt	4,00	
48	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	22,94	
49	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*0,20+0,95+1,00	2,350000	
		RAZEM:	2,350000	m	2,35
50	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,56+1,86	3,420000	
		RAZEM:	3,420000	m	3,42
51	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,63+2,20	3,830000	
		RAZEM:	3,830000	m	3,83
52	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 32 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,12+0,66	1,780000	
		RAZEM:	1,780000	m	1,78
53	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	2,00	
54	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	2,00	
55	KNR 215/208/1	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 32 mm	podejście	2,00	
56	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50 mm	szt	1,00	
57	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem sputkującym	kpl	1,00	
58	KNR 215/224/2	Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego "DOLNOPLUK" lub W-70	kpl	2,00	
59	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	szt	3,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
60	KNR 215/220/5 (1) analogia	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce	szt	1,00
2.2	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Instalacja c.o.		
61	KNR 31/201/3	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 28` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szacunkowo (4+1+2+3+2+2+1)*2*5,00	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m
62	KNR 31/207/7	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 20` mm z podłogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+2+3+2+2+1)*2	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt
63	KNR 31/207/6	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 20` mm ze ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
64	KNR 31/206/5	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 1300` mm - grzejnik łazienkowy 0,3kWc	szt	4,00
65	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060` mm - 0,8 kWc	kpl	1,00
66	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060` mm - 1,0 kWc	kpl	2,00
67	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060` mm - 1,5 kWc	kpl	3,00
68	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060` mm - 1,8 kWc	kpl	2,00
69	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060` mm - 2,0 kWc	kpl	2,00
70	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28` mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22+8	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt
2.3	Grupa	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne Instalacje elektryczne		
2.3.1	Element	Rozbudowa rozdzielnic RP na parterze		
71	KNR 518/501/2 analogia	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica bezpiecznikowa T` 12x25 - bez ceny kompletnej tablicy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
72	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
2.3.2	Element	Rozdzielnicza RG na poddaszu		
73	KNR 518/501/2	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica bezpiecznikowa T` 12x25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
74	KNR 518/1010/11	Linie wykonane przewodami YADY na cegle, liczba i przekrój przewodów 4x6` mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	45,00
75	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
2.3.3	Element	Instalacja oświetleniowa		
76	KNR 518/1005/5	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 3x1,5` mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	250,00
77	KNR 518/1005/9	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 4x1,5` mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	100,00
78	KNR 518/1702/1	Mocowanie puszek, końcowych p. t. lub n. t. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	11,00
79	KNR 518/1706/1	Osprzęt instalacyjny na drewnie, wyłącznik 1-biegunowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	11,00
80	KNR 518/1706/1	Osprzęt instalacyjny na drewnie, wyłącznik 1-biegunowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	11,00
81	KNR 518/1502/4 (2) analogia	Oprawy porcelanowe hermetyczne z kloszem, zakręcany do przykręcania na stropie - Oprawa rastrowa Lug classic PT PAR EVG 4x18W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8,00
82	KNR 518/1501/2 (2) analogia	Montaż oprawek półhermetycznych porcelanowych, z odbłyśnikiem do przykręcania na drewnie - Oprawa downlight LUG STAR PT BASIC PLX IP 44 2X18W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	21,00
83	KNR 518/1501/2 (2) analogia	Montaż oprawek półhermetycznych porcelanowych, z odbłyśnikiem do przykręcania na drewnie - Oprawa awaryjna Lovato P 1H 1x8W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
84	KNR 518/1504/5 analogia	Montaż opraw oświetleniowych zwieszakowych, krótkich 100`W - Oprawa awaryjna MULTISIGMA 1H 1X8W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
2.3.4	Element	Instalacja gniazd wtykowych		
85	KNR 518/1005/6	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 3x2,5`mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	450,00
86	KNR 518/1702/1	Mocowanie puszek, końcowych p. t. lub n. t. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+18		22,000000
		RAZEM:		22,000000
			szt	22,00
87	KNR 518/1706/7	Osprzęt instalacyjny na drewnie, gniazdo 2-biegunowe +0 bryzgoszczelne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,00
88	KNR 518/1706/7	Osprzęt instalacyjny na drewnie, gniazdo 2-biegunowe +0 bryzgoszczelne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	18,00

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 4500000-7 Roboty budowlane 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Zmiana sposobu użytkowania części poddasza budynku administracji publicznej na cele biurowe (adaptacja pomieszczeń strychowych na pomieszczenia biurowe)				
1	Grupa	Kody CPV: 4500000-7 Roboty budowlane 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Roboty budowlane				
1.1	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Roboty rozbiórkowe				
1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt	3,00	31,79	95,37
2	KNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	7,50	201,68	1 512,60
3	KNRW 401/354/2	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki, ościeżnice drzwiowe i okienne	szt	3,00	4,39	13,17
4	KNRW 401/737/4	Oczyszczenie ścierne murów z cegły, portale, obramienia, sterczyny	m2	49,99	33,98	1 698,66
5	Kalkulacja własna	Przekazanie oczyszczonego materiału z rozbiórki Inwestrowi.	kpl	1,00	1 826,81	1 826,81
6	KNR 401/816/6 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów - analogia rozbiórka pokrycia posadzki z desek	m2	183,11	20,55	3 762,91
7	KNR 401/508/2 analogia	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie	m2	9,36	20,81	194,78
8	KNR 401/609/1 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieżką lub trocinami, grubości do 10`cm - rozbiórka wełny mineralnej w miejscu występowania stropu	m2	9,36	5,48	51,29

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	Kalkulacja własna	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm - rozbiórka stropy z płyt G-K na konstrukcji drewnianej R= 0,300 M= 0,000 S= 1,000	m2	18,34	19,48	357,26
10	KNR 1901/118/17	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowytadowczymi , odległość 1 km	m3	3,17	143,39	454,55
Razem Roboty rozbiórkowe						9 967,40
1.2	Element	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Posadzka				
11	KNR 401/816/2 analogia	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczułki stare nie zniszczone - oczyszczenie odeskowania podłogowego	m2	190,74	44,40	8 468,86
12	KNR 401/816/2 analogia	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczułki stare nie zniszczone - oczyszczenie belek nośnych drewnianych	m2	12,85	22,19	285,14
13	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr. 6cm	m2	190,74	21,80	4 158,13
14	KNR 202/607/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa układana na wełnie	m2	183,11	29,09	5 326,67
15	KNR 202/610/5 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych, izolacje poziome na sucho, 1 warstwa - Strop na belkach drewnianych EI30 - 1 x płyta PROMAXON® Typ A, d = 1 x 10 mm	m2	183,11	80,80	14 795,29
16	KNR 202/610/5 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych, izolacje poziome na sucho, 1 warstwa - płyta OSB gr. 18mm	m2	183,11	58,92	10 788,84
Razem Posadzka						43 822,93
1.3	Element	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Wykończenie posadzki				
17	KNR 202/609/3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - podkłady pod panele	m2	39,68	25,10	995,97
18	KNR 202/1111/5 analogia	Posadzki i parkiety z desek klejonych typu "Bar" - panele podłogowe	m2	39,68	144,25	5 723,84
19	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Winigam - posadzka winylowa	m2	45,79	79,04	3 619,24
20	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Winigam - posadzka linoleum/wynylowa	m2	90,93	79,04	7 187,11
21	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	136,72	4,41	602,94
22	Kalkulacja własna	Izolacje przeciwwodne posadzek w pomieszczeniach mokrych - folia w płynie	m2	3,38	29,56	99,91
23	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana - posadzka gresowa	m2	3,38	78,74	266,14
Razem Wykończenie posadzki						18 495,15
1.4	Element	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Ściany				
24	KNR 202/613/6 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - dodatkowa izolacja wełną mineralną gr. 10cm w linii krokwi na pełną długość krokwi	m2	416,82	25,08	10 453,85
25	KNR 401/816/2 analogia	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczułki stare nie zniszczone - oczyszczenie pionowych elementów konstrukcji drewnianej dachu	m2	145,58	22,19	3 230,42
26	KNR 202/9905/1 analogia	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, aparat z pompą ręczną	m2	145,58	17,09	2 487,96
27	KNR 202/2006/3 (2) analogia	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm - konstrukcja drewniana EI30 - 1 x płyta PROMAXON® Typ A, d = 1 x 10 mm	m2	157,33	23,02	3 621,74
28	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne płyta G-K i 1-stronnie płyta PROMAXON® Typ A, 1-warstwowo, 100-01	m2	85,94	180,50	15 512,17
29	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01	m2	175,24	126,92	22 241,46
Razem Ściany						57 547,60

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	Element	Kody CPV: 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45410000-4 Tynkowanie Wykończenia ścian				
30	KNR 202/602/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa - folia w płynie	m2	63,96	17,87	1 142,97
31	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15`cm	m2	63,96	142,35	9 104,71
32	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	445,51	14,01	6 241,60
Razem Wykończenia ścian						16 489,28
1.6	Element	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45410000-4 Tynkowanie Sufity				
33	KNR 202/9909/1 analogia	Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże ceglane - konstrukcja drewniana pod sufit G-K	m2	217,02	35,62	7 730,25
34	KNR 202/613/6 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - dodatkowa izolacja wełną mineralną gr. 6cm	m2	217,02	20,29	4 403,34
35	KNR 202/607/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	217,02	11,39	2 471,86
36	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5`mm	m2	217,02	28,73	6 234,98
Razem Sufity						20 840,43
1.7	Element	Kody CPV: 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45442100-8 Roboty malarskie Wykończenia sufitu				
37	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	217,02	14,01	3 040,45
Razem Wykończenia sufitu						3 040,45
1.8	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien Stolarka				
38	KNR 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2	m3	0,14	1 832,04	256,49
39	NNRNKB 202/1 027/1 analogia	Okna dachowe "VELUX" FK06 70x120cm lub równoważne	kpl	9,00	2 442,53	21 982,77
40	KNR 202/1001/9 analogia	Okna i drzwi balkonowe drewniane, zespolone wzmocnione, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, drzwi balkonowe - rewizja EI30 60x120	m2	2,88	1 090,88	3 141,73
41	KNR 202/1001/9 analogia	Okna i drzwi balkonowe drewniane, zespolone wzmocnione, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, drzwi balkonowe - drzwi 70, 80, 90	m2	37,11	832,60	30 897,79
Razem Stolarka						56 278,78
Razem Roboty budowlane						226 482,02
2	Grupa	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Instalacje sanitarne				
2.1	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja wod. - kan.				
42	KNR 31/102/1	Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych, Dn 15`mm, z rozdzielaczami	m	22,94	11,48	263,35
43	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15`mm	szt	8,00	18,56	148,48
44	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15`mm	szt	1,00	36,22	36,22
45	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15`mm	szt	4,00	204,61	818,44
46	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm	szt	1,00	26,02	26,02
47	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15`mm	szt	4,00	18,17	72,68

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	22,94	2,75	63,09
49	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	2,35	28,66	67,35
50	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	3,42	26,15	89,43
51	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	3,83	24,18	92,61
52	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 32 mm	m	1,78	22,50	40,05
53	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	2,00	81,05	162,10
54	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	2,00	52,98	105,96
55	KNR 215/208/1	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 32 mm	podejście	2,00	42,08	84,16
56	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50 mm	szt	1,00	43,61	43,61
57	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem sputkującym	kpl	1,00	519,96	519,96
58	KNR 215/224/2	Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego "DOLNOPLUK" lub W-70	kpl	2,00	581,44	1 162,88
59	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	szt	3,00	354,90	1 064,70
60	KNR 215/220/5 (1) analogia	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce	szt	1,00	583,19	583,19
Razem Instalacja wod. - kan.						5 444,28
2.2	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Instalacja c.o.				
61	KNR 31/201/3	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 28 mm	m	150,00	16,02	2 403,00
62	KNR 31/207/7	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o. grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 20 mm z podłogi	szt	22,00	44,30	974,60
63	KNR 31/207/6	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o. grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 20 mm ze ściany	szt	8,00	40,94	327,52
64	KNR 31/206/5	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 1300 mm - grzejnik łazienkowy 0,3kWc	szt	4,00	648,78	2 595,12
65	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 0,8 kWc	kpl	1,00	2 092,62	2 092,62
66	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 1,0 kWc	kpl	2,00	2 092,62	4 185,24
67	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 1,5 kWc	kpl	3,00	2 092,62	6 277,86
68	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 1,8 kWc	kpl	2,00	2 092,62	4 185,24
69	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 2,0 kWc	kpl	2,00	2 092,62	4 185,24
70	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	30,00	9,79	293,70
Razem Instalacja c.o.						27 520,14
2.3	Grupa	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne Instalacje elektryczne				
2.3.1	Element	Rozbudowa rozdzielnic RP na parterze				
71	KNR 518/501/2 analogia	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica bezpiecznikowa T 12x25 - bez ceny kompletnej tablicy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00	319,62	319,62
72	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1	35,63	35,63
Razem Rozbudowa rozdzielnic RP na parterze						355,25
2.3.2	Element	Rozdzielnic RG na poddaszu				
73	KNR 518/501/2	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica bezpiecznikowa T 12x25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00	849,41	849,41
74	KNR 518/1010/11	Linie wykonane przewodami YADY na cegle, liczba i przekrój przewodów 4x6 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	45,00	58,81	2 646,45
75	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1	35,63	35,63
Razem Rozdzielnic RG na poddaszu						3 531,49
2.3.3	Element	Instalacja oświetleniowa				
76	KNR 518/1005/5	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 3x1,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	250,00	18,90	4 725,00
77	KNR 518/1005/9	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 4x1,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	100,00	19,63	1 963,00

Zmiana sposobu użytkowania części poddasza
budynku administracji publicznej na cele biurowe
(adaptacja pomieszczeń strychowy...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78	KNR 518/1702/1	Mocowanie puszek, końcowych p. t. lub n. t. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	11,00	7,80	85,80
79	KNR 518/1706/1	Osprzęt instalacyjny na drewnie, wyłącznik 1-biegunowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	11,00	25,95	285,45
80	KNR 518/1706/1	Osprzęt instalacyjny na drewnie, wyłącznik 1-biegunowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	11,00	25,95	285,45
81	KNR 518/1502/4 (2) analogia	Oprawy porcelanowe hermetyczne z kloszem, zakręcanym do przykręcania na stropie - Oprawa rastrowa Lug classic PT PAR EVG 4x18W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8,00	166,09	1 328,72
82	KNR 518/1501/2 (2) analogia	Montaż oprawek półhermetycznych porcelanowych, z odbłyśnikiem do przykręcania na drewnie - Oprawa downlight LUG STAR PT BASIC PLX IP 44 2X18W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	21,00	153,76	3 228,96
83	KNR 518/1501/2 (2) analogia	Montaż oprawek półhermetycznych porcelanowych, z odbłyśnikiem do przykręcania na drewnie - Oprawa awaryjna Lovato P 1H 1x8W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6,00	235,80	1 414,80
84	KNR 518/1504/5 analogia	Montaż opraw oświetleniowych zwieszakowych, krótkich 100`W - Oprawa awaryjna MULTISIGMA 1H 1X8W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00	291,68	583,36
Razem Instalacja oświetleniowa						13 900,54
2.3.4	Element	Instalacja gniazd wtykowych				
85	KNR 518/1005/6	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 3x2,5`mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	450,00	20,64	9 288,00
86	KNR 518/1702/1	Mocowanie puszek, końcowych p. t. lub n. t. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	22,00	7,80	171,60
87	KNR 518/1706/7	Osprzęt instalacyjny na drewnie, gniazdo 2-biegunowe +0 bryzgoszczelne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,00	21,65	86,60
88	KNR 518/1706/7	Osprzęt instalacyjny na drewnie, gniazdo 2-biegunowe +0 bryzgoszczelne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	18,00	21,65	389,70
Razem Instalacja gniazd wtykowych						9 935,90
Razem Instalacje elektryczne						27 723,18
Razem Instalacje sanitarne						60 687,60
Razem kosztorys						287 169,62
Wartość kosztorysu netto						287 169,62

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Zmiana sposobu użytkowania części poddasza budynku administracji publicznej na cele biurowe (adaptacja pomieszczeń strychowych na pomieszczenia biurowe) Koszty pośrednie: $Kp = 64,80\%(R+S)$ Zysk: $10,85\%(R+S+Kp)$	
1	Roboty budowlane	226 482,02
1.1	Roboty rozbiórkowe	9 967,40
1.2	Posadzka	43 822,93
1.3	Wykończenie posadzki	18 495,15
1.4	Ściany	57 547,60
1.5	Wykończenia ścian	16 489,28
1.6	Sufity	20 840,43
1.7	Wykończenia sufitu	3 040,45
1.8	Stolarka	56 278,78
2	Instalacje sanitarne	60 687,60
2.1	Instalacja wod. - kan.	5 444,28
2.2	Instalacja c.o.	27 520,14
2.3	Instalacje elektryczne	27 723,18
2.3.1	Rozbudowa rozdzielnic RP na parterze	355,25
2.3.2	Rozdzielnica RG na poddaszu	3 531,49
2.3.3	Instalacja oświetleniowa	13 900,54
2.3.4	Instalacja gniazd wtykowych	9 935,90
	Suma elementów kosztorysu	287 169,62
	Razem Zmiana sposobu użytkowania części poddasza budynku administracji publicznej na cele biurowe (adaptacja pomieszczeń strychowych na pomieszczenia biurowe) netto	287 169,62

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Zmiana sposobu użytkowania części poddasza budynku administracji publicznej na cele biurowe (adaptacja pomieszczeń strychowych na pomieszczenia biurowe)					
1	Grupa	Roboty budowlane					
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²	szt		1,00	31,79	
		Robocizna razem	r-g	1,16	1,16000	15,00	17,40
							Koszty bezpośrednie 17,40
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 11,28
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 3,11
							Cena jednostkowa 31,79
2	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		1,00	201,68	
		Robocizna razem	r-g	7,36	7,36000	15,00	110,40
							Koszty bezpośrednie 110,40
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 71,54
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 19,74
							Cena jednostkowa 201,68
3	KNRW 401/354/2	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki, ościeżnice drzwiowe i okienne	szt		1,00	4,39	
		Robocizna razem	r-g	0,16	0,16000	15,00	2,40
							Koszty bezpośrednie 2,40
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 1,56
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 0,43
							Cena jednostkowa 4,39
4	KNRW 401/737/4	Oczyszczenie ściernie murów z cegły, portale, obramienia, sterczyny	m ²		1,00	33,98	
		Robocizna razem	r-g	1,24	1,24000	15,00	18,60
							Koszty bezpośrednie 18,60
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 12,05
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 3,33
							Cena jednostkowa 33,98
6	KNR 401/816/6 analogia	Rozebranie posadzek z deszczułek z oderwaniem listew, cokołów - analogia rozbiórka pokrycia posadzki z desek	m ²		1,00	20,55	
		Robocizna razem	r-g	0,75	0,75000	15,00	11,25
							Koszty bezpośrednie 11,25
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 7,29
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 2,01
							Cena jednostkowa 20,55
7	KNR 401/508/2 analogia	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie	m ²		1,00	20,81	
		Robocizna razem	r-g	0,68	0,68000	15,00	10,20
		Sprzęt					1,19
		Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,19	0,19000	6,28	1,19
							Koszty bezpośrednie 11,39
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 7,38
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 2,04
							Cena jednostkowa 20,81
8	KNR 401/609/1 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10 cm - rozbiórka wełny mineralnej w miejscu występowania stropu	m ²		1,00	5,48	
		Robocizna razem	r-g	0,2	0,20000	15,00	3,00
							Koszty bezpośrednie 3,00
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 1,94
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 0,54
							Cena jednostkowa 5,48
9	Kalkulacja własna	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm - rozbiórka stropy z płyt G-K na konstrukcji drewnianej R= 0,300 M= 0,000 S= 1,000	m ²		1,00	19,48	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	2,15	0,64500	15,00	9,68
		Materiały					
		Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na podłożach gipsowych	kg	0,504		1,09	
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	3,4		0,68	
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	2,22		2,14	
		Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,53		20,37	
		Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	2,03		0,53	
		Łączniki wzdużne PL 60/110	szt	0,51		0,45	
		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	1,03		6,46	
		Taśma spinowa	m	1,15			
		Wieszak W 60/100	szt	2,03			
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,032		13,82	
		Woda	m3	0,006		4,41	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					0,98
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400	45,00	0,63
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,045	0,04500	7,70	0,35
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							19,48
10	KNR 1901/118/17	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowładowczymi , odległość 1 km	m3		1,00	143,39	
		Robocizna razem	r-g	3,12	3,12000	15,00	46,80
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,1			1,03
		Sprzęt					31,13
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,438	0,43800	71,08	31,13
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							143,39
1.2	Element	Posadzka					
11	KNR 401/816/2 analogia	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki stare nie zniszczone - oczyszczenie odeskowania podłogowego	m2		1,00	44,40	
		Robocizna razem	r-g	0,81	1,62000	15,00	24,30
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							44,40
12	KNR 401/816/2 analogia	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki stare nie zniszczone - oczyszczenie belek nośnych drewnianych	m2		1,00	22,19	
		Robocizna razem	r-g	0,81	0,81000	15,00	12,15
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							22,19
13	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr. 6cm	m2		1,00	21,80	
		Robocizna razem	r-g	0,0907	0,09070	15,00	1,36
		Materiały					18,47
		Płyta z wełny mineralnej	m2	1,05	1,05000	17,33	18,20
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,27
		Sprzęt					0,46
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,00890	45,00	0,40
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0077	0,00770	7,70	0,06
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							21,80
14	KNR 202/607/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa układana na wełnie	m2		1,00	29,09	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,3596	0,35960	15,00	5,39
		Materiały					18,51
		Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,6 - 1,0 mm	m2	1,2	1,20000	9,60	11,52
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	0,18000	3,27	0,59
		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. 333	m2	1,13	1,13000	2,33	2,63
		Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	3,50000	1,00	3,50
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,27
		Sprzęt					0,40
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,00680	45,00	0,31
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0112	0,01120	7,70	0,09
						Koszty bezpośrednie	24,30
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	3,75
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	1,04
						Cena jednostkowa	29,09
15	KNR 202/610/5 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych, izolacje poziome na sucho, 1`warstwa - Strop na belkach drewnianych EI30 - 1 x płyta PROMAXON® Typ A, d = 1 x 10 mm	m2		1,00	80,80	
		Robocizna razem	r-g	0,1257	0,12570	15,00	1,89
		Materiały					76,77
		Płyta PROMAXON® Typ A, d = 1 x 10 mm	m2	1,03	1,03000	71,98	74,14
		Wkręty do drewna 5x40mm (do kołków fi 8mm)	szt	25	25,00000	0,06	1,50
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,13
		Sprzęt					0,32
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,00600	45,00	0,27
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,007	0,00700	7,70	0,05
						Koszty bezpośrednie	78,98
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	1,43
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,39
						Cena jednostkowa	80,80
16	KNR 202/610/5 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych, izolacje poziome na sucho, 1`warstwa - płyta OSB gr. 18mm	m2		1,00	58,92	
		Robocizna razem	r-g	0,1257	0,12570	15,00	1,89
		Materiały					54,89
		Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 10-22 mm	m2	1,03	1,03000	52,50	54,08
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,81
		Sprzęt					0,32
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,00600	45,00	0,27
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,007	0,00700	7,70	0,05
						Koszty bezpośrednie	57,10
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	1,43
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,39
						Cena jednostkowa	58,92
1.3	Element	Wykończenie posadzki					
17	KNR 202/609/3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa - podkłady pod panele	m2		1,00	25,10	
		Robocizna razem	r-g	0,0891	0,08910	15,00	1,34
		Materiały					22,23
		Płyta styropianowa	m2	1,05	1,05000	20,86	21,90
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,33
		Sprzęt					0,23
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00470	45,00	0,21
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0032	0,00320	7,70	0,02
						Koszty bezpośrednie	23,80
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	1,02
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,28
						Cena jednostkowa	25,10
18	KNR 202/1111/5 analogia	Posadzki i parkiety z desek klejonych typu "Bar" - panele podłogowe	m2		1,00	144,25	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,6401	0,64010	15,00	9,60
		Materiały					124,85
		Deski posadzkowe "BAR" klejone	m2	1,04	1,04000	110,25	114,66
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	0,01500	5,19	0,08
		Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	0,06	0,06000	10,24	0,61
		Klej uniwersalny do wykładzin PVC typu Osakryl	kg	0,11	0,11000	5,52	0,61
		Listwy przyścienne z drewna liściastego	m	1,16	1,16000	6,07	7,04
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,85
		Sprzęt					1,02
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0211	0,02110	45,00	0,95
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0093	0,00930	7,70	0,07
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							144,25
19	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Winigam - posadzka winylowa	m2		1,00	79,04	
		Robocizna razem	r-g	0,4287	0,42870	15,00	6,43
		Materiały					66,71
		Klej uniwersalny do wykładzin PVC typu Osakryl	kg	0,8	0,80000	5,52	4,42
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	0,10000	8,58	0,86
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 2,0 mm - Tarkett "Granit"	m2	1,09	1,09000	55,45	60,44
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,99
		Sprzęt					0,32
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0063	0,00630	45,00	0,28
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0058	0,00580	7,70	0,04
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							79,04
20	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Winigam - posadzka linoleum/wynylowa	m2		1,00	79,04	
		Robocizna razem	r-g	0,4287	0,42870	15,00	6,43
		Materiały					66,71
		Klej uniwersalny do wykładzin PVC typu Osakryl	kg	0,8	0,80000	5,52	4,42
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	0,10000	8,58	0,86
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 2,0 mm - Tarkett "Granit"	m2	1,09	1,09000	55,45	60,44
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,99
		Sprzęt					0,32
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0063	0,00630	45,00	0,28
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0058	0,00580	7,70	0,04
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							79,04
21	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		1,00	4,41	
		Robocizna razem	r-g	0,1261	0,12610	15,00	1,89
		Materiały					0,96
		Pręty spawalnicze PVC (nieplastifikow.) Fi`2-6`mm	kg	0,03	0,03000	31,77	0,95
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,01
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							4,41
22	Kalkulacja własna	Izolacje przeciwwodne posadzek w pomieszczeniach mokrych - folia w płynie	m2		1,00	29,56	
		Robocizna razem	r-g	0,5	0,50000	15,00	7,50
		Materiały					15,86
		Folia w płynie	kg	2	2,00000	7,93	15,86
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							29,56

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
23	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30` cm, metoda kombinowana - posadzka gresowa	m2		1,00	78,74			
		Robocizna razem	r-g	1,0664	1,06640	15,00	16,00		
		Materiały						46,85	
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30` cm	m2	1,02	1,02000	34,39	35,08		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	0,40000	15,75	6,30		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - ATLAS uniwersalna (uelastyczniona)	kg	5,2	5,20000	0,92	4,78		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				0,69	
		Sprzęt						1,46	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,02700	45,00	1,22		
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0315	0,03150	7,70	0,24				
							Koszty bezpośrednie	64,31	
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	11,31	
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)	3,12	
							Cena jednostkowa	78,74	
1.4	Element	Ściany							
24	KNR 202/613/6 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - dodatkowa izolacja wełną mineralną gr. 10cm w linii krokwi na pełną długość krokwi	m2		1,00	25,08			
		Robocizna razem	r-g	0,156	0,15600	15,00	2,34		
		Materiały						19,98	
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 100 mm	m2	1,05	1,05000	18,74	19,68		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				0,30	
		Sprzęt						0,45	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,00890	45,00	0,40		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0059	0,00590	7,70	0,05		
									Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	1,81	
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,50	
							Cena jednostkowa	25,08	
25	KNR 401/816/2 analogia	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczułki stare nie zniszczone - oczyszczenie pionowych elementów konstrukcji drewnianej dachu	m2		1,00	22,19			
		Robocizna razem	r-g	0,81	0,81000	15,00	12,15		
								Koszty bezpośrednie	12,15
								Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	7,87
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)	2,17	
							Cena jednostkowa	22,19	
26	KNR 202/9905/1 analogia	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, aparat z pompą ręczną	m2		1,00	17,09			
		Robocizna razem	r-g	0,575	0,57500	15,00	8,63		
		Materiały						1,33	
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ogniochronny FOBOS M-4	kg	0,2	0,20000	6,56	1,31		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				0,02	
									Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	5,59	
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)	1,54	
							Cena jednostkowa	17,09	
27	KNR 202/2006/3 (2) analogia	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5` mm - konstrukcja drewniana EI30 - 1 x płyta PROMAXON® Typ A, d = 1 x 10 mm	m2		1,00	23,02			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,5043	0,50430	15,00	7,56
		Materiały					8,28
		Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na podłożach gipsowych	kg	0,98	0,98000	1,09	1,07
		Gwoździe do płyt gipsowych ocynkowane	kg	0,0332	0,03320	8,70	0,29
		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	1,03	1,03000	6,46	6,65
		Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	1,258	1,25800	0,12	0,15
		Woda	m3	0,00064	0,00064	4,41	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,12
		Sprzęt					0,51
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,00950	45,00	0,43
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,01000	7,70	0,08
						Koszty bezpośrednie	16,35
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	5,23
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	1,44
						Cena jednostkowa	23,02
28	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne płytą G-K i 1-stronnie płytą PROMAXON® Typ A, 1-warstwowo, 100-01	m2		1,00	180,50	
		Robocizna razem	r-g	2,5212	2,52120	15,00	37,82
		Materiały					108,47
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	0,0956	0,09560	9,98	0,95
		Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na podłożach gipsowych	kg	1,96	1,96000	1,09	2,14
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	4,06000	0,68	2,76
		Kształownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe profil C	kg	2,664	2,66400	5,48	14,60
		Kształownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe profil U	kg	0,808	0,80800	5,22	4,22
		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	1,03	1,03000	6,46	6,65
		Płyta PROMAXON® Typ A, d = 1 x 10 mm	m2	1,03	1,03000	71,98	74,14
		Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	3,626	3,62600	0,12	0,44
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0694	0,06940	13,82	0,96
		Woda	m3	0,00127	0,00127	4,41	0,01
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,60
		Sprzęt					1,61
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0288	0,02880	45,00	1,30
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,04000	7,70	0,31
						Koszty bezpośrednie	147,90
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	25,55
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	7,05
						Cena jednostkowa	180,50
29	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01	m2		1,00	126,92	
		Robocizna razem	r-g	2,5212	2,52120	15,00	37,82
		Materiały					54,89
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	0,0956	0,09560	9,98	0,95
		Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na podłożach gipsowych	kg	1,96	1,96000	1,09	2,14
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	4,06000	0,68	2,76
		Kształownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe profil C	kg	2,664	2,66400	5,48	14,60
		Kształownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe profil U	kg	0,808	0,80800	5,22	4,22
		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	2,06	2,06000	6,46	13,31
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 60 mm	m2	1,03	1,03000	14,26	14,69
		Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	3,626	3,62600	0,12	0,44
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0694	0,06940	13,82	0,96
		Woda	m3	0,00127	0,00127	4,41	0,01
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,81
		Sprzęt					1,61
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0288	0,02880	45,00	1,30
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,04000	7,70	0,31
						Koszty bezpośrednie	94,32
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	25,55
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	7,05
						Cena jednostkowa	126,92

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.5	Element	Wykończenia ścian					
30	KNR 202/602/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa - folia w płynie	m2		1,00	17,87	
		Robocizna razem	r-g	0,0635	0,06350	15,00	0,95
		Materiały					16,10
		Folia w płynie	kg	2	2,00000	7,93	15,86
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,24
		Sprzęt					0,02
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040	45,00	0,02
		Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0005	0,00050	7,70	
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							17,07
							0,63
							0,17
							17,87
31	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15`cm	m2		1,00	142,35	
		Robocizna razem	r-g	2,9905	2,99050	15,00	44,86
		Materiały					58,45
		Płytki fajansowe szkliwione ściennie (glazurowane) 15x15`cm	m2	1,05	1,05000	50,66	53,19
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0248	0,02480	177,49	4,40
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,86
		Sprzęt					1,07
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0174	0,01740	45,00	0,78
		Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0374	0,03740	7,70	0,29
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							104,38
							29,76
							8,21
							142,35
32	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2		1,00	14,01	
		Robocizna razem	r-g	0,3183	0,31830	15,00	4,77
		Materiały					5,04
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,259	0,25900	6,76	1,75
		Klej kostny extra	kg	0,005	0,00500	26,58	0,13
		Szpachłówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	3	3,00000	1,03	3,09
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,07
		Sprzęt					0,14
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,00320	45,00	0,14
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							9,95
							3,18
							0,88
							14,01
1.6	Element	Sufity					
33	KNR 202/9909/1 analogia	Rusztzy drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże ceglane - konstrukcja drewniana pod sufit G-K	m2		1,00	35,62	
		Robocizna razem	r-g	0,72	0,72000	15,00	10,80
		Materiały					15,89
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	6,00000	0,47	2,82
		Listwy drewniane	m	2,14	2,14000	6,07	12,99
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			0,08
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							26,69
							7,00
							1,93
							35,62
34	KNR 202/613/6 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - dodatkowa izolacja wełną mineralną gr. 6cm	m2		1,00	20,29	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,156	0,15600	15,00	2,34
		Materiały					15,19
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 60 mm	m2	1,05	1,05000	14,26	14,97
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,22
		Sprzęt					0,45
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,00890	45,00	0,40
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0059	0,00590	7,70	0,05
						Koszty bezpośrednie	17,98
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	1,81
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,50
						Cena jednostkowa	20,29
35	KNR 202/607/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		1,00	11,39	
		Robocizna razem	r-g	0,3596	0,35960	15,00	5,39
		Materiały					0,81
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10 mm	m2	1,2	1,20000	0,67	0,80
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,01
		Sprzęt					0,40
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,00680	45,00	0,31
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0112	0,01120	7,70	0,09
						Koszty bezpośrednie	6,60
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	3,75
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	1,04
						Cena jednostkowa	11,39
36	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m2		1,00	28,73	
		Robocizna razem	r-g	0,7039	0,70390	15,00	10,56
		Materiały					8,51
		Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na podłożach gipsowych	kg	0,98	0,98000	1,09	1,07
		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	1,04	1,04000	6,46	6,72
		Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	1,258	1,25800	0,12	0,15
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0321	0,03210	13,82	0,44
		Woda	m3	0,00064	0,00064	4,41	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,13
		Sprzęt					0,51
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0096	0,00960	45,00	0,43
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,01000	7,70	0,08
						Koszty bezpośrednie	19,58
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	7,17
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	1,98
						Cena jednostkowa	28,73
1.7	Element	Wykończenia sufitu					
37	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2		1,00	14,01	
		Robocizna razem	r-g	0,3183	0,31830	15,00	4,77
		Materiały					5,04
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,259	0,25900	6,76	1,75
		Klej kostny extra	kg	0,005	0,00500	26,58	0,13
		Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	3	3,00000	1,03	3,09
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,07
		Sprzęt					0,14
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,00320	45,00	0,14
						Koszty bezpośrednie	9,95
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	3,18
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,88
						Cena jednostkowa	14,01
1.8	Element	Stolarka					
38	KNR 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2	m3		1,00	1 832,04	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	26,76	26,76000	15,00	401,40
		Materiały					999,80
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,13	2,13000	5,19	11,05
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	1,04000	934,04	971,40
		Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,25	0,25000	10,27	2,57
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			14,78
		Sprzęt					54,17
		Środek transportowy (1)	m-g	1,06	1,06000	45,00	47,70
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,84	0,84000	7,70	6,47
							Koszty bezpośrednie 1 455,37
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 295,21
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 81,46
							Cena jednostkowa 1 832,04
39	NNRNKB 202/1 027/1 analogia	Okna dachowe "VELUX" FK06 70x120cm lub równoważne	kpl		1,00	2 442,53	
		Robocizna razem	r-g	2,97	2,97000	15,00	44,55
		Materiały					2 357,44
		Okna dachowe "Fakro"	kpl	1	1,00000	2 322,60	2 322,60
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			34,84
		Sprzęt					2,03
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,03000	7,70	0,23
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000	45,00	1,80
							Koszty bezpośrednie 2 404,02
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 30,18
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 8,33
							Cena jednostkowa 2 442,53
40	KNR 202/1001/9 analogia	Okna i drzwi balkonowe drewniane, zespolone wzmocnione, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, drzwi balkonowe - rewizja EI30 60x120	m2		1,00	1 090,88	
		Robocizna razem	r-g	2,51	2,51000	15,00	37,65
		Materiały					1 018,40
		Rewizja EI30 60x120	m2	1	1,00000	997,50	997,50
		Kołki stalowe okrągłe	szt	10	10,00000	0,47	4,70
		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,049	0,04900	23,40	1,15
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			15,05
		Sprzęt					2,03
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000	45,00	1,80
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,03000	7,70	0,23
							Koszty bezpośrednie 1 058,08
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 25,71
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 7,09
							Cena jednostkowa 1 090,88
41	KNR 202/1001/9 analogia	Okna i drzwi balkonowe drewniane, zespolone wzmocnione, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, drzwi balkonowe - drzwi 70, 80, 90	m2		1,00	832,60	
		Robocizna razem	r-g	2,51	2,51000	15,00	37,65
		Materiały					760,12
		Drzwi 70, 80, 90	m2	1	1,00000	743,04	743,04
		Kołki stalowe okrągłe	szt	10	10,00000	0,47	4,70
		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,049	0,04900	23,40	1,15
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			11,23
		Sprzęt					2,03
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000	45,00	1,80
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,03000	7,70	0,23
							Koszty bezpośrednie 799,80
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 25,71
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 7,09
							Cena jednostkowa 832,60
2	Grupa	Instalacje sanitarne					
2.1	Element	Instalacja wod. - kan.					
42	KNR 31/102/1	Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm, z rozdzielaczami	m		1,00	11,48	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,0687	0,06870	15,00	1,03
		Materiały					9,51
		Rura Hep2O "standard" Fi 15 mm	m	1,08	1,08000	2,40	2,59
		Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	szt	1,03	1,03000	4,81	4,95
		Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	0,5731	0,57310	2,63	1,51
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			0,46
		Sprzęt					0,05
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,001	0,00100	49,69	0,05
						Koszty bezpośrednie	10,59
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	0,70
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,19
						Cena jednostkowa	11,48
43	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt		1,00	18,56	
		Robocizna razem	r-g	0,25	0,25000	15,00	3,75
		Materiały					11,71
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4,12	4,12000	2,47	10,18
		Haki do rur Fi 15 mm	szt	1	1,00000	1,37	1,37
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			0,16
						Koszty bezpośrednie	15,46
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	2,43
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,67
						Cena jednostkowa	18,56
44	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15 mm	szt		1,00	36,22	
		Robocizna razem	r-g	0,8	0,80000	15,00	12,00
		Materiały					14,29
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	5,15	5,15000	2,47	12,72
		Haki do rur Fi 15 mm	szt	1	1,00000	1,37	1,37
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			0,20
						Koszty bezpośrednie	26,29
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	7,78
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	2,15
						Cena jednostkowa	36,22
45	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt		1,00	204,61	
		Robocizna razem	r-g	0,96	0,96000	15,00	14,40
		Materiały					177,39
		Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm-stojąca	szt	1	1,00000	159,53	159,53
		Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	2,00000	8,14	16,28
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			1,58
		Sprzęt					0,50
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000	49,69	0,50
						Koszty bezpośrednie	192,29
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	9,66
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	2,66
						Cena jednostkowa	204,61
46	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt		1,00	26,02	
		Robocizna razem	r-g	0,21	0,21000	15,00	3,15
		Materiały					20,27
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	1	1,00000	15,00	15,00
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2,06	2,06000	2,47	5,09
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			0,18
						Koszty bezpośrednie	23,42
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	2,04
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,56
						Cena jednostkowa	26,02
47	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm	szt		1,00	18,17	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,16	0,16000	15,00	2,40
		Materiały					13,78
		Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	1	1,00000	13,66	13,66
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			0,12
						Koszty bezpośrednie	16,18
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	1,56
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,43
						Cena jednostkowa	18,17
48	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm	m		1,00	2,75	
		Robocizna razem	r-g	0,0916	0,09160	15,00	1,37
		Materiały					0,24
		Woda	m3	0,003	0,00300	4,41	0,01
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`15)	m	0,02	0,02000	8,37	0,17
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`15`mm	szt	0,002	0,00200	15,00	0,03
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`15`mm	szt	0,002	0,00200	11,57	0,02
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	0,006	0,00600	2,47	0,01
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,0001	0,00010	49,69	
						Koszty bezpośrednie	1,61
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	0,89
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,25
						Cena jednostkowa	2,75
49	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m		1,00	28,66	
		Robocizna razem	r-g	0,2855	0,28550	15,00	4,28
		Materiały					20,29
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110`mm	m	0,806	0,80600	7,21	5,81
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	0,70000	10,27	7,19
		Rury PVC przepustowe 110`mm	m	0,153	0,15300	7,16	1,10
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	1	1,00000	3,62	3,62
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	1,25000	2,02	2,53
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,04
		Sprzęt					0,30
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,006	0,00600	49,69	0,30
						Koszty bezpośrednie	24,87
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	2,97
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,82
						Cena jednostkowa	28,66
50	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75`mm	m		1,00	26,15	
		Robocizna razem	r-g	0,2526	0,25260	15,00	3,79
		Materiały					18,77
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75`mm	m	0,816	0,81600	6,27	5,12
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,7	0,70000	9,69	6,78
		Rury PVC przepustowe 75`mm	m	0,153	0,15300	6,35	0,97
		Uchwyty do rur PVC 75`mm	szt	1	1,00000	3,41	3,41
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75`mm	szt	1,25	1,25000	1,96	2,45
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,04
		Sprzęt					0,25
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,005	0,00500	49,69	0,25
						Koszty bezpośrednie	22,81
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	2,62
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,72
						Cena jednostkowa	26,15
51	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m		1,00	24,18	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,2063	0,20630	15,00	3,09
		Materiały					18,17
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50`mm	m	0,836	0,83600	5,65	4,72
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	0,84000	9,16	7,69
		Rury PVC przepustowe 50`mm	m	0,153	0,15300	6,29	0,96
		Uchwyty do rur Fi`50`mm	szt	1	1,00000	3,12	3,12
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50`mm	szt	1,4	1,40000	1,17	1,64
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,04
		Sprzęt					0,20
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,004	0,00400	49,69	0,20
							Koszty bezpośrednie 21,46
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 2,13
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 0,59
							Cena jednostkowa 24,18
52	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 32`mm	m		1,00	22,50	
		Robocizna razem	r-g	0,1977	0,19770	15,00	2,97
		Materiały					16,80
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40`mm	m	0,836	0,83600	5,22	4,36
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	0,84	0,84000	8,61	7,23
		Rury PVC przepustowe 40`mm	m	0,153	0,15300	5,10	0,78
		Uchwyty do rur Fi`40`mm	szt	1	1,00000	2,80	2,80
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 40`mm	szt	1,4	1,40000	1,14	1,60
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,03
		Sprzęt					0,15
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,003	0,00300	49,69	0,15
							Koszty bezpośrednie 19,92
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 2,02
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 0,56
							Cena jednostkowa 22,50
53	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście		1,00	81,05	
		Robocizna razem	r-g	1,37	1,37000	15,00	20,55
		Materiały					42,60
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	3,00000	10,27	30,81
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	1	1,00000	3,62	3,62
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	4,00000	2,02	8,08
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,09
		Sprzęt					0,50
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01000	49,69	0,50
							Koszty bezpośrednie 63,65
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 13,64
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 3,76
							Cena jednostkowa 81,05
54	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	podejście		1,00	52,98	
		Robocizna razem	r-g	0,61	0,61000	15,00	9,15
		Materiały					35,35
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	3,00000	9,16	27,48
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	1,00000	3,12	3,12
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50`mm	szt	4	4,00000	1,17	4,68
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,07
		Sprzęt					0,50
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01000	49,69	0,50
							Koszty bezpośrednie 45,00
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 6,25
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 1,73
							Cena jednostkowa 52,98
55	KNR 215/208/1	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 32`mm	podejście		1,00	42,08	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,38	0,38000	15,00	5,70
		Materiały					30,75
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	3	3,00000	8,03	24,09
		Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	1	1,00000	2,12	2,12
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 32 mm	szt	4	4,00000	1,12	4,48
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,06
		Sprzęt					0,50
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000	49,69	0,50
						Koszty bezpośrednie	36,95
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	4,02
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	1,11
						Cena jednostkowa	42,08
56	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50 mm	szt		1,00	43,61	
		Robocizna razem	r-g	0,43	0,43000	15,00	6,45
		Materiały					30,02
		Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm	szt	1	1,00000	29,24	29,24
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,03000	12,47	0,37
		Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,02000	16,20	0,32
		Cement murarski 15	kg	0,06	0,06000	0,58	0,03
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,06
		Sprzęt					0,99
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,02	0,02000	49,69	0,99
						Koszty bezpośrednie	37,46
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	4,82
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	1,33
						Cena jednostkowa	43,61
57	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl		1,00	519,96	
		Robocizna razem	r-g	1,82	1,82000	15,00	27,30
		Materiały					466,45
		Pisuar porcelanowy biały	szt	1	1,00000	193,03	193,03
		Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi 25 mm	szt	1	1,00000	55,37	55,37
		Zawór splanujący do pisuarów porcelanowych fi 15mm uruchamiany przyciskiem	szt	1	1,00000	209,80	209,80
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,8			8,25
		Sprzęt					1,99
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,04	0,04000	49,69	1,99
						Koszty bezpośrednie	495,74
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	18,98
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	5,24
						Cena jednostkowa	519,96
58	KNR 215/224/2	Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego "DOLNOPLUK" lub W-70	kpl		1,00	581,44	
		Robocizna razem	r-g	3,35	3,35000	15,00	50,25
		Materiały					488,73
		Miska ustępowa porcelanowa biała	szt	1	1,00000	218,06	218,06
		Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego "Dolnopluk"	kpl	1	1,00000	157,50	157,50
		Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	1,00000	2,07	2,07
		Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1	1,00000	102,46	102,46
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,8			8,64
		Sprzęt					0,50
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000	49,69	0,50
						Koszty bezpośrednie	539,48
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	32,89
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	9,07
						Cena jednostkowa	581,44
59	KNR 215/221/1	Umywarka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	szt		1,00	354,90	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	2,31	2,31000	15,00	34,65
		Materiały					286,16
		Umywalki prostokątne lub trapezowe, porcelanowe	szt	1	1,00000	191,40	191,40
		Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	1,00000	17,06	17,06
		Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany z grzybkim i dźwignią, Fi 32 mm	szt	1	1,00000	77,13	77,13
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,57
		Sprzęt					2,98
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	0,06000	49,69	2,98
							Koszty bezpośrednie 323,79
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 24,38
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 6,73
							Cena jednostkowa 354,90
60	KNR 215/220/5 (1) analogia	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce	szt		1,00	583,19	
		Robocizna razem	r-g	1,34	1,34000	15,00	20,10
		Materiały					523,79
		Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1	1,00000	293,92	293,92
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,03000	12,47	0,37
		Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,02000	16,20	0,32
		Cement murarski 15	kg	0,06	0,06000	0,58	0,03
		Szafa na zlewozmywak	szt	1	1,00000	228,10	228,10
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			1,05
		Sprzęt					12,42
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,25	0,25000	49,69	12,42
							Koszty bezpośrednie 556,31
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 21,07
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 5,81
							Cena jednostkowa 583,19
2.2	Element	Instalacja c.o.					
61	KNR 31/201/3	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 28 mm	m		1,00	16,02	
		Robocizna razem	r-g	0,1725	0,17250	15,00	2,59
		Materiały					11,16
		Rura Hep20 "barrier" Fi 28 mm	m	1,03	1,03000	3,01	3,10
		Tuleja wspomagająca Fi 28 mm	szt	0,7831	0,78310	2,80	2,19
		Kształtka Hep20 Fi 28 mm	szt	0,3726	0,37260	2,96	1,10
		Uchwyt do rur Hep20 przykręcany Fi 28mm	szt	1,16	1,16000	2,92	3,39
		Tuleja ochronna do rur Hep20 z tworzywa sztucznego	szt	0,1	0,10000	2,89	0,29
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	1,16	1,16000	0,47	0,55
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			0,54
		Sprzęt					0,07
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0015	0,00150	49,69	0,07
							Koszty bezpośrednie 13,82
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 1,72
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 0,48
							Cena jednostkowa 16,02
62	KNR 31/207/7	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 20 mm z podłogi	szt		1,00	44,30	
		Robocizna razem	r-g	0,5	0,50000	15,00	7,50
		Materiały					28,79
		Kształtka Hep20 z gwintem Fi 20x3/4"	szt	2,06	2,06000	3,10	6,39
		Kształtka Hep20 Fi 22 mm	szt	2,06	2,06000	2,71	5,58
		Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	6	6,00000	2,57	15,42
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			1,40
		Sprzęt					0,99
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,02	0,02000	49,69	0,99
							Koszty bezpośrednie 37,28
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S) 5,50
							Zysk 10,85%(R+S+Kp) 1,52
							Cena jednostkowa 44,30
63	KNR 31/207/6	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 20 mm ze ściany	szt		1,00	40,94	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,41	0,41000	15,00	6,15
		Materiały					28,79
		Kształtka Hep2O z gwintem Fi 20x3/4"	szt	2,06	2,06000	3,10	6,39
		Kształtka Hep2O Fi 22 mm	szt	2,06	2,06000	2,71	5,58
		Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	6	6,00000	2,57	15,42
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			1,40
		Sprzęt					0,50
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000	49,69	0,50
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							40,94
64	KNR 31/206/5	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 1300 mm - grzejnik łazienkowy 0,3kWc	szt		1,00	648,78	
		Robocizna razem	r-g	0,92	0,92000	15,00	13,80
		Materiały					613,57
		Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane	szt	1	1,00000	583,80	583,80
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			29,77
		Sprzęt					5,47
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,11	0,11000	49,69	5,47
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							648,78
65	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 0,8 kWc	kpl		1,00	2 092,62	
		Robocizna razem	r-g	1,6	1,60000	15,00	24,00
		Materiały					2 014,28
		Grzejnik stalowy podpodłogowy gł. 45cm i szer. 28cm, dł. 1,20m	szt	1	1,00000	1 953,51	1 953,51
		Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	2	2,00000	21,40	42,80
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			17,97
		Sprzęt					18,88
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,38	0,38000	49,69	18,88
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							2 092,62
66	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 1,0 kWc	kpl		1,00	2 092,62	
		Robocizna razem	r-g	1,6	1,60000	15,00	24,00
		Materiały					2 014,28
		Grzejnik stalowy podpodłogowy gł. 45cm i szer. 28cm, dł. 1,20m	szt	1	1,00000	1 953,51	1 953,51
		Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	2	2,00000	21,40	42,80
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			17,97
		Sprzęt					18,88
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,38	0,38000	49,69	18,88
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							2 092,62
67	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 1,5 kWc	kpl		1,00	2 092,62	
		Robocizna razem	r-g	1,6	1,60000	15,00	24,00
		Materiały					2 014,28
		Grzejnik stalowy podpodłogowy gł. 45cm i szer. 28cm, dł. 1,20m	szt	1	1,00000	1 953,51	1 953,51
		Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	2	2,00000	21,40	42,80
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			17,97
		Sprzęt					18,88
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,38	0,38000	49,69	18,88
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							2 092,62
68	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 1,8 kWc	kpl		1,00	2 092,62	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	1,6	1,60000	15,00	24,00
		Materiały					2 014,28
		Grzejnik stalowy podpodłogowy gł. 45cm i szer. 28cm, dł. 1,20m	szt	1	1,00000	1 953,51	1 953,51
		Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	2	2,00000	21,40	42,80
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			17,97
		Sprzęt					18,88
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,38	0,38000	49,69	18,88
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							2 092,62
69	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 2,0 kWc	kpl		1,00	2 092,62	
		Robocizna razem	r-g	1,6	1,60000	15,00	24,00
		Materiały					2 014,28
		Grzejnik stalowy podpodłogowy gł. 45cm i szer. 28cm, dł. 1,20m	szt	1	1,00000	1 953,51	1 953,51
		Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	2	2,00000	21,40	42,80
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			17,97
		Sprzęt					18,88
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,38	0,38000	49,69	18,88
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							2 092,62
70	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt		1,00	9,79	
		Robocizna razem	r-g	0,357	0,35700	15,00	5,36
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,00010	49,69	
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							9,79
2.3	Grupa	Instalacje elektryczne					
2.3.1	Element	Rozbudowa rozdzielnic RP na parterze					
71	KNR 518/501/2 analogia	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica bezpiecznikowa T 12x25 - bez ceny kompletnej tablicy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	319,62	
		Robocizna razem	r-g	3,06	2,92230	15,00	43,83
		Materiały					239,55
		Główki bezpiecznikowe Bi-U 660V, 25A	szt	12,36	12,36000	1,84	22,74
		Kotew nagwintowana do mocowania tablic długości 200 mm	szt	4,08	4,08000	6,83	27,87
		Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 750 i 1000V, 10-25A	szt	12,36	12,36000	12,50	154,50
		Wstawka bezpiecznikowa ograniczająca wkrętowa Bi-Wd 25A	szt	12,36	12,36000	2,50	30,90
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			3,54
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							319,62
72	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		1	35,63	
		Robocizna razem	r-g	1,3	1,30000	15,00	19,50
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)
							Zysk 10,85%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							35,63
2.3.2	Element	Rozdzielnic RG na poddaszu					
73	KNR 518/501/2	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica bezpiecznikowa T 12x25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	849,41	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	3,06	2,92230	15,00	43,83
		Materiały					769,34
		Główki bezpiecznikowe Bi-U 660V, 25A	szt	12,36	12,36000	1,84	22,74
		Kotew nagwintowana do mocowania tablic długości 200 mm	szt	4,08	4,08000	6,83	27,87
		Tablica łączkowa wtykowa Z-60	kpl.	1	1,00000	521,96	521,96
		Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 750 i 1000V, 10-25A	szt	12,36	12,36000	12,50	154,50
		Wstawka bezpiecznikowa ograniczająca wkrętowa Bi-Wd 25A	szt	12,36	12,36000	2,50	30,90
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			11,37
						Koszty bezpośrednie	813,17
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	28,40
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	7,84
						Cena jednostkowa	849,41
74	KNR 518/1010/11	Linie wykonane przewodami YADY na cegle, liczba i przekrój przewodów 4x6 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		1,00	58,81	
		Robocizna razem	r-g	1,2186	1,16377	15,00	17,46
		Materiały					26,92
		Dławik izolacyjny Fi' 21 mm	szt	0,23	0,23000	10,50	2,42
		Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	1,04	1,04000	2,82	2,93
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	0,0816	0,08160	0,30	0,02
		Rura elektroinstalacyjna stalowa gwintowana RS-P16 ze złączką	m	0,025	0,02500	10,97	0,27
		Uchwyty bakelitowe typ OM-16	szt	3,06	3,06000	6,16	18,85
		Wkręty stalowe do drewna	szt	3,32	3,32000	0,61	2,03
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,40
						Koszty bezpośrednie	44,38
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	11,31
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	3,12
						Cena jednostkowa	58,81
75	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		1	35,63	
		Robocizna razem	r-g	1,3	1,30000	15,00	19,50
						Koszty bezpośrednie	19,50
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	12,64
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	3,49
						Cena jednostkowa	35,63
2.3.3	Element	Instalacja oświetleniowa					
76	KNR 518/1005/5	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 3x1,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		1,00	18,90	
		Robocizna razem	r-g	0,4904	0,46833	15,00	7,02
		Materiały					6,07
		Odgałęźniki metalowe 4-torowe 4 mm ²	szt	0,025	0,02500	44,68	1,12
		Odgałęźniki metalowe 4-torowe 2.5 mm ²	szt	0,057	0,05700	43,73	2,49
		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	1,04	1,04000	2,28	2,37
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,09
						Koszty bezpośrednie	13,09
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	4,55
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	1,26
						Cena jednostkowa	18,90
77	KNR 518/1005/9	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 4x1,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		1,00	19,63	
		Robocizna razem	r-g	0,4966	0,47425	15,00	7,11
		Materiały					6,64
		Odgałęźniki metalowe 4-torowe 4 mm ²	szt	0,025	0,02500	44,68	1,12
		Odgałęźniki metalowe 4-torowe 2.5 mm ²	szt	0,057	0,05700	43,73	2,49
		Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	1,04	1,04000	2,82	2,93
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,10
						Koszty bezpośrednie	13,75
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	4,61
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	1,27
						Cena jednostkowa	19,63
78	KNR 518/1702/1	Mocowanie puszek, końcowych p. t. lub n. t. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	7,80	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,25	0,23875	15,00	3,58
		Materiały					1,26
		Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt	1,02	1,02000	1,22	1,24
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,02
						Koszty bezpośrednie	4,84
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	2,32
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,64
						Cena jednostkowa	7,80
79	KNR 518/1706/1	Osprzęt instalacyjny na drewnie, wyłącznik 1-biegunowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	25,95	
		Robocizna razem	r-g	0,26	0,24830	15,00	3,72
		Materiały					19,15
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	1	1,00000	3,71	3,71
		Wkręty stalowe do drewna	szt	3	3,00000	0,61	1,83
		Wyłącznik klawiszowy bakelitowy n.t. 6A 1-biegunowy	szt	1,02	1,02000	13,07	13,33
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,28
						Koszty bezpośrednie	22,87
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	2,41
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,67
						Cena jednostkowa	25,95
80	KNR 518/1706/1	Osprzęt instalacyjny na drewnie, wyłącznik 1-biegunowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	25,95	
		Robocizna razem	r-g	0,26	0,24830	15,00	3,72
		Materiały					19,15
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	1	1,00000	3,71	3,71
		Wkręty stalowe do drewna	szt	3	3,00000	0,61	1,83
		Wyłącznik klawiszowy bakelitowy n.t. 6A 1-biegunowy	szt	1,02	1,02000	13,07	13,33
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,28
						Koszty bezpośrednie	22,87
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	2,41
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,67
						Cena jednostkowa	25,95
81	KNR 518/1502/4 (2) analogia	Oprawy porcelanowe hermetyczne z kloszem, zakręcany do przykręcania na stropie - Oprawa rastrowa Lug classic PT PAR EVG 4x18W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	166,09	
		Robocizna razem	r-g	0,91	0,86905	15,00	13,04
		Materiały					142,27
		Oprawa rastrowa Lug classic PT PAR EVG 4x18W	szt	1	1,00000	138,97	138,97
		Wkręty do płyt G-K	szt	2	2,00000	0,60	1,20
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			2,10
						Koszty bezpośrednie	155,31
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	8,45
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	2,33
						Cena jednostkowa	166,09
82	KNR 518/1501/2 (2) analogia	Montaż oprawek półhermetycznych porcelanowych, z odbłyśnikiem do przykręcania na drewnie - Oprawa downlight LUG STAR PT BASIC PLX IP 44 2X18W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	153,76	
		Robocizna razem	r-g	0,39	0,37245	15,00	5,59
		Materiały					143,55
		Oprawa downlight LUG STAR PT BASIC PLX IP 44 2X18W	szt	1	1,00000	140,23	140,23
		Wkręty do płyt G-K	szt	2	2,00000	0,60	1,20
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			2,12
						Koszty bezpośrednie	149,14
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	3,62
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	1,00
						Cena jednostkowa	153,76
83	KNR 518/1501/2 (2) analogia	Montaż oprawek półhermetycznych porcelanowych, z odbłyśnikiem do przykręcania na drewnie - Oprawa awaryjna Lovato P 1H 1x8W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	235,80	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,39	0,37245	15,00	5,59
		Materiały					225,59
		Oprawa awaryjna Lovato P 1H 1x8W	szt	1	1,00000	221,06	221,06
		Wkręty do płyt G-K	szt	2	2,00000	0,60	1,20
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			3,33
						Koszty bezpośrednie	231,18
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	3,62
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	1,00
						Cena jednostkowa	235,80
84	KNR 518/1504/5 analogia	Montaż opraw oświetleniowych zwieszakowych, krótkich 100`W - Oprawa awaryjna MULTISIGMA 1H 1X8W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	291,68	
		Robocizna razem	r-g	0,3	0,28650	15,00	4,30
		Materiały					283,82
		Wkręty do płyt G-K	szt	2	2,00000	0,60	1,20
		Oprawa awaryjna MULTISIGMA 1H 1X8W	szt	1	1,00000	278,43	278,43
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,19
						Koszty bezpośrednie	288,12
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	2,79
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,77
						Cena jednostkowa	291,68
2.3.4	Element	Instalacja gniazd wtykowych					
85	KNR 518/1005/6	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 3x2,5`mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		1,00	20,64	
		Robocizna razem	r-g	0,5102	0,48724	15,00	7,31
		Materiały					7,28
		Odgałęźniki metalowe 4-torowe 4`mm2	szt	0,025	0,02500	44,68	1,12
		Odgałęźniki metalowe 4-torowe 2.5 mm2	szt	0,057	0,05700	43,73	2,49
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04	1,04000	3,42	3,56
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,11
						Koszty bezpośrednie	14,59
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	4,74
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	1,31
						Cena jednostkowa	20,64
86	KNR 518/1702/1	Mocowanie puszek, końcowych p. t. lub n. t. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	7,80	
		Robocizna razem	r-g	0,25	0,23875	15,00	3,58
		Materiały					1,26
		Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt	1,02	1,02000	1,22	1,24
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,02
						Koszty bezpośrednie	4,84
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	2,32
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,64
						Cena jednostkowa	7,80
87	KNR 518/1706/7	Osprzęt instalacyjny na drewnie, gniazdo 2-biegunowe +0 bryzgoszczelne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	21,65	
		Robocizna razem	r-g	0,31	0,29605	15,00	4,44
		Materiały					13,54
		Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z n.f. 2622-126	szt	1,02	1,02000	11,88	12,12
		Wkręty stalowe do drewna	szt	2	2,00000	0,61	1,22
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,20
						Koszty bezpośrednie	17,98
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	2,88
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,79
						Cena jednostkowa	21,65
88	KNR 518/1706/7	Osprzęt instalacyjny na drewnie, gniazdo 2-biegunowe +0 bryzgoszczelne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00	21,65	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna razem	r-g	0,31	0,29605	15,00	4,44
		Materiały					13,54
		Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z n.f. 2622-126	szt	1,02	1,02000	11,88	12,12
		Wkręty stalowe do drewna	szt	2	2,00000	0,61	1,22
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,20
						Koszty bezpośrednie	17,98
						Koszty pośrednie Kp=64,80%(R+S)	2,88
						Zysk 10,85%(R+S+Kp)	0,79
						Cena jednostkowa	21,65

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
20.	Robocizna razem	r-g	3 397,9109	15,00	50 968,67
Uproszczone:					1 000,00
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 397,9109		51 968,67

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm-stojąca	szt	4	159,53	638,12
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50` mm	kg	22	3,71	81,62
3.	Cement murarski 15	kg	0,12	0,58	0,07
4.	Deski posadzkowe "BAR" klejone	m2	41,2672	110,25	4 549,71
5.	Dławik izolacyjny Fi`21` mm	szt	10,35	10,50	108,68
6.	Drzwi 70, 80, 90	m2	37,11	743,04	27 574,21
7.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	171,59527	6,76	1 159,98
8.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5` mm	m2	24,9688	9,98	249,19
9.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10` mm	m2	260,424	0,67	174,48
10.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,6 - 1,0 mm	m2	219,732	9,60	2 109,43
11.	Folia w płynie	kg	134,68	7,93	1 068,01
12.	Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na podłożach gipsowych	kg	878,7758	1,09	957,87
13.	Główki bezpiecznikowe Bi-U 660V, 25A	szt	24,72	1,84	45,48
14.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z n.f. 2622-126	szt	22,44	11,88	266,59
15.	Grzejnik stalowy podpodłogowy gł. 45cm i szer. 28cm, dł. 1,20m	szt	10	1 953,51	19 535,10
16.	Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane	szt	4	583,80	2 335,20
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,8934	5,19	4,64
18.	Gwoździe do płyt gipsowych ocynkowane	kg	5,22336	8,70	45,44
19.	Haki do rur Fi`15` mm	szt	9	1,37	12,33
20.	Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	2,3808	10,24	24,38
21.	Klej kostny extra	kg	3,31265	26,58	88,05
22.	Klej uniwersalny do wykładzin PVC typu Osakryl	kg	113,7408	5,52	627,85
23.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 476,12	0,47	693,78
24.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1 060,3908	0,68	721,07
25.	Kołki stalowe okrągłe	szt	399,9	0,47	187,95
26.	Kotew nagwintowana do mocowania tablic długości 200` mm	szt	8,16	6,83	55,73
27.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,1456	934,04	136,00
28.	Kształtka Hep20 Fi 22 mm	szt	61,8	2,71	167,48
29.	Kształtka Hep20 Fi 28 mm	szt	55,89	2,96	165,43
30.	Kształtka Hep20 z gwintem Fi 20x3/4"	szt	61,8	3,10	191,58
31.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	6	8,03	48,18
32.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	1,4952	8,61	12,87
33.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	9,2172	9,16	84,43
34.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	2,394	9,69	23,20
35.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	7,645	10,27	78,51
36.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe profil C	kg	695,78352	5,48	3 812,89
37.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe profil U	kg	211,03344	5,22	1 101,59
38.	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	2	2,07	4,14
39.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	32,9598	3,27	107,78
40.	Listwy drewniane	m	464,4228	6,07	2 819,05
41.	Listwy przyścienne z drewna liściastego	m	46,0288	6,07	279,39
42.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15` mm	szt	40,30764	2,47	99,56
43.	Miska ustępowa porcelanowa biała	szt	2	218,06	436,12
44.	Odgależniki metalowe 4-torowe 2.5 mm2	szt	45,6	43,73	1 994,09
45.	Odgależniki metalowe 4-torowe 4` mm2	szt	20	44,68	893,60
46.	Okna dachowe "Fakro"	kpl	9	2 322,60	20 903,40
47.	Oprawa awaryjna Lovato P 1H 1x8W	szt	6	221,06	1 326,36
48.	Oprawa awaryjna MULTISIGMA 1H 1X8W	szt	2	278,43	556,86
49.	Oprawa downlight LUG STAR PT BASIC PLX IP 44 2X18W	szt	21	140,23	2 944,83
50.	Oprawa rastrowa Lug classic PT PAR EVG 4x18W	szt	8	138,97	1 111,76
51.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. 333	m2	206,9143	2,33	482,11
52.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	640,885	1,00	640,89
53.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	13,672	8,58	117,31
54.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	1,95951	23,40	45,85
55.	Pisuar porcelanowy biały	szt	1	193,03	193,03
56.	Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego "Dolnopłuk"	kpl	2	157,50	315,00
57.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 10-22 mm	m2	188,6033	52,50	9 901,67
58.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	837,2633	6,46	5 408,72
59.	Płyta PROMAXON® Typ A, d = 1 x 10 mm	m2	277,1215	71,98	19 947,21

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60.	Płyta styropianowa	m2	41,664	20,86	869,11
61.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 100 mm	m2	437,661	18,74	8 201,77
62.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 60 mm	m2	408,3682	14,26	5 823,33
63.	Płyta z wełny mineralnej	m2	200,277	17,33	3 470,80
64.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30` cm	m2	3,4476	34,39	118,56
65.	Płytki fajansowe szkliwione ściennie (glazurowane) 15x15` cm	m2	67,158	50,66	3 402,22
66.	Pręty spawalnicze PVC (nieplastifikow.) Fi`2-6` mm	kg	4,1016	31,77	130,31
67.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	260	2,28	592,80
68.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	468	3,42	1 600,56
69.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	150,8	2,82	425,26
70.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	8	8,14	65,12
71.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm	szt	33,66	1,22	41,07
72.	Puszka odgąączna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	3,672	0,30	1,10
73.	Rewizja EI30 60x120	m2	2,88	997,50	2 872,80
74.	Rura elektroinstalacyjna stalowa gwintowana RS-P16 ze złączką	m	1,125	10,97	12,34
75.	Rura Hep2O "barrier" Fi 28 mm	m	154,5	3,01	465,05
76.	Rura Hep2O "standard" Fi 15 mm	m	24,7752	2,40	59,46
77.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	szt	23,6282	4,81	113,65
78.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40` mm	m	1,48808	5,22	7,77
79.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50` mm	m	3,20188	5,65	18,09
80.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75` mm	m	2,79072	6,27	17,50
81.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110` mm	m	1,8941	7,21	13,66
82.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`15)	m	0,4588	8,37	3,84
83.	Rury PVC przepustowe 40` mm	m	0,27234	5,10	1,39
84.	Rury PVC przepustowe 50` mm	m	0,58599	6,29	3,69
85.	Rury PVC przepustowe 75` mm	m	0,52326	6,35	3,32
86.	Rury PVC przepustowe 110` mm	m	0,35955	7,16	2,57
87.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	2	102,46	204,92
88.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	1,352	15,75	21,29
89.	Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi`25` mm	szt	1	55,37	55,37
90.	Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany z grzybkim i dźwignią, Fi`32` mm	szt	3	77,13	231,39
91.	Szafa na zlewozmywak	szt	1	228,10	228,10
92.	Sznur konopny smołowany	kg	0,06	12,47	0,75
93.	Sznur konopny surowy	kg	0,04	16,20	0,65
94.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	1 987,59	1,03	2 047,22
95.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	29,116	6,56	191,00
96.	Tablica łączkowa wtykowa Z-60	kpl.	1	521,96	521,96
97.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	1 417,971	0,12	170,16
98.	Trójniki przyłączne mosiężne, do grzejników płytowych	szt	20	21,40	428,00
99.	Tuleja ochronna do rur Hep2O z tworzywa sztucznego	szt	15	2,89	43,35
100.	Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	180	2,57	462,60
101.	Tuleja wspomagająca Fi 28 mm	szt	117,465	2,80	328,90
102.	Uchwyt do rur Hep2O przykręcany Fi 28mm	szt	174	2,92	508,08
103.	Uchwyty bakelitowe typ OM-16	szt	137,7	6,16	848,23
104.	Uchwyty do rur Fi 40` mm	szt	1,78	2,80	4,98
105.	Uchwyty do rur Fi 50` mm	szt	3,83	3,12	11,95
106.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	13,14691	2,63	34,58
107.	Uchwyty do rur PVC 32` mm	szt	2	2,12	4,24
108.	Uchwyty do rur PVC 50` mm	szt	2	3,12	6,24
109.	Uchwyty do rur PVC 75` mm	szt	3,42	3,41	11,66
110.	Uchwyty do rur PVC 110` mm	szt	4,35	3,62	15,75
111.	Umywalki prostokątne lub trapezowe, porcelanowe	szt	3	191,40	574,20
112.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 32` mm	szt	8	1,12	8,96
113.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 40` mm	szt	2,492	1,14	2,84
114.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50` mm	szt	13,362	1,17	15,63
115.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75` mm	szt	4,275	1,96	8,38
116.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	10,9375	2,02	22,09
117.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 750 i 1000V, 10-25A	szt	24,72	12,50	309,00
118.	Wkręty do drewna 5x40mm (do kołków fi 8mm)	szt	4 577,75	0,06	274,67
119.	Wkręty do płyt G-K	szt	74	0,60	44,40

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
120.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	25,09224	13,82	346,77
121.	Wkręty stalowe do drewna	szt	259,4	0,61	158,23
122.	Woda	m3	0,64009	4,41	2,82
123.	Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm	szt	1	29,24	29,24
124.	Wsporniki do umywalek prętowe	szt	3	17,06	51,18
125.	Wstawka bezpiecznikowa ograniczająca wkrętowa Bi-Wd 25A	szt	24,72	2,50	61,80
126.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 2,0 mm - Tarkett "Granit"	m2	149,0248	55,45	8 263,43
127.	Wyłącznik klawiszowy bakelitowy n.t. 6A 1-biegunowy	szt	22,44	13,07	293,29
128.	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,035	10,27	0,36
129.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	1,58621	177,49	281,54
130.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - ATLAS uniwersalna (uelastyczniona)	kg	17,576	0,92	16,17
131.	Zawór splukujący do pisuarów porcelanowych fi 15mm uruchamiany przyciskiem	szt	1	209,80	209,80
132.	Zawór wodny czepalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	4	13,66	54,64
133.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	1,04588	15,00	15,69
134.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,04588	11,57	0,53
135.	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1	293,92	293,92
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					185 723,94
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					2 781,76
Wartość materiałów pomocniczych (Robocizna):					3,27
Razem z materiałami pomocniczymi:					188 508,97

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,67509	49,69	282,00
2.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,38846	71,08	98,69
3.	Środek transportowy (1)	m-g	30,95667	45,00	1 393,05
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	32,67617	7,70	251,61
5.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	1,7784	6,28	11,17
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			72,47479		2 036,52

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zmiana sposobu użytkowania części poddasza budynku administracji publicznej na cele biurowe (adaptacja pomieszczeń strychowych na pomieszczenia biurowe)**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Adres obiektu budowlanego: **Inowrocław, działka nr 88/1, ul. Roosevelta 33, Obręb 0003**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Inowrocław**
ul. Roosevelta 36
88-100 Inowrocław

Data opracowania przedmiaru robót: **2018-01-17**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty budowlane
1.1	Roboty rozbiórkowe
1	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2
2	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
3	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki, ościeżnice drzwiowe i okienne
4	Oczyszczenie ściernie murów z cegły, portale, obramienia, sterczyny
5	Przekazanie oczyszczonego materiału z rozbiórki Inwestrowi.
6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów - analogia rozbiórka pokrycia posadzki z desek
7	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie
8	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10`cm - rozbiórka wełny mineralnej w miejscu występowania stropu
9	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40`cm - rozbiórka stropy z płyt G-K na konstrukcji drewnianej
10	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowładawczymi , odległość 1`km
1.2	Posadzka
11	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczułki stare nie zniszczone - oczyszczenie odeskowania podłogowego
12	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczułki stare nie zniszczone - oczyszczenie belek nośnych drewnianych
13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa gr. 6cm
14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa układana na wełnie
15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych, izolacje poziome na sucho, 1`warstwa - Strop na belkach drewnianych EI30 - 1 x płyta PROMAXON® Typ A, d = 1 x 10 mm
16	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych, izolacje poziome na sucho, 1`warstwa - płyta OSB gr. 18mm
1.3	Wykończenie posadzki
17	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa - podkłady pod panele
18	Posadzki i parkiety z desek klejonych typu "Bar" - panele podłogowe
19	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Winigam - posadzka winylowa
20	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Winigam - posadzka linoleum/wynylowa
21	Zgrzewanie wykładzin rulonowych
22	Izolacje przeciwwodne posadzek w pomieszczeniach mokrych - folia w płynie
23	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda kombinowana - posadzka gresowa
1.4	Ściany
24	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - dodatkowa izolacja wełną mineralną gr. 10cm w linii krokwi na pełną długość krokwi
25	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczułki stare nie zniszczone - oczyszczenie pionowych elementów konstrukcji drewnianej dachu
26	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, aparat z pompą ręczną
27	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5`mm - konstrukcja drewniana EI30 - 1 x płyta PROMAXON® Typ A, d = 1 x 10 mm
28	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne płyta G-K i 1-stronnie płyta PROMAXON® Typ A, 1-warstwowo, 100-01
29	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01
1.5	Wykończenia ścian
30	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa - folia w płynie
31	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15`cm
32	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie
1.6	Sufity
33	Ruszt drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże ceglane - konstrukcja drewniana pod sufit G-K
34	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - dodatkowa izolacja wełną mineralną gr. 6cm
35	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa
36	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5`mm
1.7	Wykończenia sufitu
37	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie
1.8	Stolarka
38	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2
39	Okna dachowe "VELUX" FK06 70x120cm lub równoważne
40	Okna i drzwi balkonowe drewniane, zespolone wzmocnione, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, drzwi balkonowe - rewizja EI30 60x120
41	Okna i drzwi balkonowe drewniane, zespolone wzmocnione, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, drzwi balkonowe - drzwi 70, 80, 90
2	Instalacje sanitarne
2.1	Instalacja wod. - kan.
42	Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych, Dn 15`mm, z rozdzielaczami
43	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`15`mm
44	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15`mm
45	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15`mm
46	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm
47	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn`15`mm
48	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm
49	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm

Nr	Nazwa działu robót
50	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm
51	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm
52	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 32 mm
53	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm
54	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm
55	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 32 mm
56	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50 mm
57	Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym
58	Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego "DOLNOPLUK" lub W-70
59	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem
60	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce
2.2	Instalacja c.o.
61	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 28 mm
62	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 20 mm z podłogi
63	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 20 mm ze ściany
64	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 1300 mm - grzejnik łazienkowy 0,3kWc
65	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 0,8 kWc
66	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 1,0 kWc
67	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 1,5 kWc
68	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 1,8 kWc
69	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 2,0 kWc
70	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji
2.3	Instalacje elektryczne
2.3.1	Rozbudowa rozdzielnic RP na parterze
71	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica bezpiecznikowa T 12x25 - bez ceny kompletnej tablicy
72	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego
2.3.2	Rozdzielnica RG na poddaszu
73	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica bezpiecznikowa T 12x25
74	Linie wykonane przewodami YADY na cegle, liczba i przekrój przewodów 4x6 mm ²
75	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego
2.3.3	Instalacja oświetleniowa
76	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 3x1,5 mm ²
77	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 4x1,5 mm ²
78	Mocowanie puszek, końcowych p. t. lub n. t.
79	Osprzęt instalacyjny na drewnie, wyłącznik 1-biegunowy
80	Osprzęt instalacyjny na drewnie, wyłącznik 1-biegunowy
81	Oprawy porcelanowe hermetyczne z kloszem, zakręcanym do przykręcania na stropie - Oprawa rastrowa Lug classic PT PAR EVG 4x18W
82	Montaż oprawek półhermetycznych porcelanowych, z odbłyśnikiem do przykręcania na drewnie - Oprawa downlight LUG STAR PT BASIC PLX IP 44 2X18W
83	Montaż oprawek półhermetycznych porcelanowych, z odbłyśnikiem do przykręcania na drewnie - Oprawa awaryjna Lovato P 1H 1x8W
84	Montaż opraw oświetleniowych zwieszakowych, krótkich 100 W - Oprawa awaryjna MULTISIGMA 1H 1X8W
2.3.4	Instalacja gniazd wtykowych
85	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 3x2,5 mm ²
86	Mocowanie puszek, końcowych p. t. lub n. t.
87	Osprzęt instalacyjny na drewnie, gniazdo 2-biegunowe +0 bryzgoszczelne
88	Osprzęt instalacyjny na drewnie, gniazdo 2-biegunowe +0 bryzgoszczelne

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zmiana sposobu użytkowania części poddasza budynku administracji publicznej na cele biurowe (adaptacja pomieszczeń strychowych na pomieszczenia biurowe)		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²	szt	3,00
2	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	0,15*(1,68*2+4,56+4,03+8,68+1,23)*2,52	8,263080
		Minus otwory drzwiowe	-(0,84*2,00+0,90*2,00+0,91*2,00+0,80*2,00-0,90*2,00)*0,15	-0,765000
		RAZEM:	7,498080	m3
3	KNRW 401/354/2	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki, ościeżnice drzwiowe i okienne	szt	3,00

Zmiana sposobu użytkowania części poddasza
budynku administracji publicznej na cele biurowe
(adaptacja pomieszczeń strychowy...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
4	KNRW 401/737/4	Oczyszczenie ścienne murów z cegły, portale, obramienia, sterczyny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,68*2+4,56+4,03+8,68+1,23)*2,52	55,087200		
		-(0,84*2,00+0,90*2,00+0,91*2,00+0,80*2,00-0,90*2,00)	-5,100000		
		RAZEM:	49,987200	m2	49,99
5	Kalkulacja własna	Przekazanie oczyszczonego materiału z rozbiórki Inwestrowi.	kpl	1,00	
6	KNR 401/816/6 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów - analogia rozbiórka pokrycia posadzki z desek	m2	183,11	
7	KNR 401/508/2 analogia	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpówka podwójnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*(0,70+0,10)*(1,20+0,10)	7,280000		
		2*(0,70+0,10)*(1,20+0,10)	2,080000		
		RAZEM:	9,360000	m2	9,36
8	KNR 401/609/1 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10`cm - rozbiórka wełny mineralnej w miejscu występowania stropu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*(0,70+0,10)*(1,20+0,10)	7,280000		
		2*(0,70+0,10)*(1,20+0,10)	2,080000		
		RAZEM:	9,360000	m2	9,36
9	Kalkulacja własna	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40`cm - rozbiórka stropy z płyt G-K na konstrukcji drewnianej R= 0,300 M= 0,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,56*1,68	7,660800		
		8,68*1,23	10,676400		
		RAZEM:	18,337200	m2	18,34
10	KNR 1901/118/17	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi , odległość 1`km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Tynk	49,99*2*0,015	1,499700	
		Fugi szacunkowo	49,99*0,01	0,499900	
		Izolacja w z wełny	9,36*0,10	0,936000	
		Płyty G-K	18,34*0,0125*1,02	0,233835	
			RAZEM:	3,169435	m3
1.2	Element	Posadzka			
11	KNR 401/816/2 analogia	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki stare nie zniszczone - oczyszczenie odeskowania podłogowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Biuro 01	4,81*3,45	16,594500	
		Biuro 02	4,80*4,81	23,088000	
		pom. pomocnicze	21,14	21,140000	
		pokój socjalny	17,63	17,630000	
		komunikacja	45,79	45,790000	
		mag. środków czystości	2,69	2,690000	
		pom. pomocnicze	10,76	10,760000	
		pom. techniczne	21,90	21,900000	
		mag. rod. czystości	3,89	3,890000	
		pom techniczne	15,61	15,610000	
		WC męski+przedsionek	1,69	1,690000	
		WC damski+przedsionek	1,69	1,690000	
		Pozostałość po ściankach	0,15*(1,68*2+4,56+4,03+8,68+1,23)*2,52	8,263080	
			RAZEM:	190,735580	m2
12	KNR 401/816/2 analogia	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki stare nie zniszczone - oczyszczenie belek nośnych drewnianych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(33,17/0,80)*(0,07+2*0,12)	12,853375		
		RAZEM:	12,853375	m2	12,85

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
13	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa gr. 6cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Biuro 01	4,81*3,45		16,594500	
	Biuro 02	4,80*4,81		23,088000	
	pom. pomocnicze	21,14		21,140000	
	pokój socjalny	17,63		17,630000	
	komunikacja	45,79		45,790000	
	mag. środków czystości	2,69		2,690000	
	pom. pomocnicze	10,76		10,760000	
	pom. techniczne	21,90		21,900000	
	mag. rod.czystości	3,89		3,890000	
	pom techniczne	15,61		15,610000	
	WC męski, pisuar+przedsiónek	1,69		1,690000	
	WC damski+przedsiónek	1,69		1,690000	
Pozostałość po ściankach	0,15*(1,68*2+4,56+4,03+8,68+1,23)*2,52		8,263080		
RAZEM:			190,735580	m2	190,74
14	KNR 202/607/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa układana na wełnie	m2	183,11	
15	KNR 202/610/5 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych, izolacje poziome na sucho, 1`warstwa - Strop na belkach drewnianych EI30 - 1 x płyta PROMAXON® Typ A, d = 1 x 10 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Strop	183,11		183,110000	
RAZEM:			183,110000	m2	183,11
16	KNR 202/610/5 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych, izolacje poziome na sucho, 1`warstwa - płyta OSB gr. 18mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Strop	183,11		183,110000	
RAZEM:			183,110000	m2	183,11
1.3	Element	Wykończenie posadzki			
17	KNR 202/609/3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa - podkłady pod panele			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Biuro 01	4,81*3,45		16,594500	
	Biuro 02	4,80*4,81		23,088000	
RAZEM:			39,682500	m2	39,68
18	KNR 202/1111/5 analogia	Posadzki i parkiety z desek klejonych typu "Bar" - panele podłogowe	m2	39,68	
19	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Winigam - posadzka winylowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	komunikacja	45,79		45,790000	
RAZEM:			45,790000	m2	45,79
20	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Winigam - posadzka linoleum/wynylowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pom. pomocnicze	10,76		10,760000	
	pom. techniczne	21,90		21,900000	
	mag. rod.czystości	3,89		3,890000	
	pokój socjalny	17,63		17,630000	
	pom techniczne	15,61		15,610000	
	pom. pomocnicze	21,14		21,140000	
RAZEM:			90,930000	m2	90,93
21	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		45,79+90,93		136,720000	
RAZEM:			136,720000	m2	136,72
22	Kalkulacja własna	Izolacje przeciwwodne posadzek w pomieszczeniach mokrych - folia w płynie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	WC męski, pisuar+przedsiónek	1,69		1,690000	
	WC damski+przedsiónek	1,69		1,690000	
RAZEM:			3,380000	m2	3,38

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	
23	KNR 202/1118/9 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana - posadzka gresowa		m2	3,38	
		Wyliczenie ilości robót:				
		WC męski, pisuar+przedsionek	1,69			1,690000
		WC damski+przedsionek	1,69			1,690000
		RAZEM:				3,380000
1.4	Element	Ściany				
24	KNR 202/613/6 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - dodatkowa izolacja wełną mineralną gr. 10cm w linii krokwi na pełną długość krokwi		m2	416,82	
		Wyliczenie ilości robót:				
		2*6,30*33,17-0,99*1,13				416,823300
RAZEM:		416,823300				
25	KNR 401/816/2 analogia	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki stare nie zniszczone - oczyszczenie pionowych elementów konstrukcji drewnianej dachu		m2	145,58	
26	KNR 202/9905/1 analogia	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, aparat z pompą ręczną		m2	145,58	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Słupy	9*2*4*0,12*2,52			21,772800
		Miecze	2*9*2*4*0,12*1,00			17,280000
		Kleszcze spinające słupy	4,58*(2*(0,12+0,16))*2*9			46,166400
		Zastrzały słupów	9*2*4*0,12*3,36			29,030400
		Kleszcze pasa łączącego zastrzały ze słupami	9*2*2,72*(2*(0,04*2+0,12*2))			31,334400
RAZEM:		145,584000				
27	KNR 202/2006/3 (2) analogia	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm - konstrukcja drewniana EI30 - 1 x płyta PROMAXON® Typ A, d = 1 x 10 mm		m2	157,33	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Słupy	9*2*4*0,12*2,52			21,772800
		Miecze	2*9*2*4*0,12*1,00			17,280000
		Kleszcze spinające słupy	4,58*(2*(0,12+0,16))*2*9			46,166400
		Zastrzały słupów	9*2*4*0,12*3,36			29,030400
		Kleszcze pasa łączącego zastrzały ze słupami	9*2*2,72*2*(0,12+0,04*2+2*0,12)			43,084800
RAZEM:		157,334400				
28	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne płyta G-K i 1-stronnie płyta PROMAXON® Typ A, 1-warstwowo, 100-01		m2	85,94	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pełna wysokość	(8,75+12,79)*2,52+(2,40+0,14+1,50+0,15+1,53+0,14+1,18+1,13+3*0,14+0,92+4,81+4,80+0,14+3,45+0,14+4,81+0,14+3,98)*1,20-4*0,60*1,20-2*0,90*2,00			85,936800
RAZEM:		85,936800				
29	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01		m2	175,24	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pełna wysokość	0,855*2,52-0,735*2,05+4,72*2,52+3*1,30*2,52-0,70*2,05+1,99*2,52+0,90*2,05+(5,46+4,59+3,48+6,18+4,44+21,72)*2,52-(0,90*2,05*4+0,80*2,05*3)			131,087450
		Skosy	(2,41*1,00+0,50*2,41*1,52)*8-0,60*1,20*2			32,492800
		Dodatkowe ściany	(2,41*3,20+2,41*3,17)-2*0,90*2,05			11,661700
RAZEM:		175,241950				
1.5	Element	Wykończenia ścian				
30	KNR 202/602/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - folia w płynie		m2	63,96	
		Wyliczenie ilości robót:				
		2*(2,795+1,32+1,13+1,21+1,52+2,40)*2,50-0,90*2,00-0,80*2,00*4-0,70*2,00*1				42,275000
		2*(1,51+1,26+1,50+2,40)*2,00-0,90*2,00-0,80*2,00*2				21,680000
RAZEM:		63,955000				
31	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15 cm		m2	63,96	
32	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		m2	445,51	
		Wyliczenie ilości robót:				
		163,58*2+21,93-63,93				285,160000
		2,50*(19,24+21,28+23,62)				160,350000
RAZEM:		445,510000				

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Sufity		
33	KNR 202/9909/1 analogia	Rusztzy drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłóże ceglane - konstrukcja drewniana pod sufitem G-K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Biuro	8,44+8,91	17,350000
		Biuro	13,37	13,370000
		pom. pomocnicze	20,86	20,860000
		pokój socjalny	10,04	10,040000
		komunikacja	44,81	44,810000
		mag. środków czystości	1,46	1,460000
		pom. pomocnicze	18,31	18,310000
		pom. techniczne	15,97	15,970000
		mag. rod. czystości	4,73	4,730000
		pom techniczne	13,76	13,760000
		WC męski, pisuar+przedsionek	3,71	3,710000
		WC damski+przedsionek	2,00	2,000000
		Pomieszczenia dodatkowe	16,04+20,85+13,76	50,650000
		RAZEM:		217,020000
			m2	217,02
34	KNR 202/613/6 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - dodatkowa izolacja wełną mineralną gr. 6cm	m2	217,02
35	KNR 202/607/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	217,02
36	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m2	217,02
1.7	Element	Wykończenia sufitu		
37	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			166,37	166,370000
			16,04+20,85+13,76	50,650000
		RAZEM:		217,020000
			m2	217,02
1.8	Element	Stolarka		
38	KNR 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*7*0,75*0,01	0,105000
			2*2*0,75*0,01	0,030000
		RAZEM:		0,135000
			m3	0,14
39	NNRNKB 202/1 027/1 analogia	Okna dachowe "VELUX" FK06 70x120cm lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7	7,000000
			2	2,000000
		RAZEM:		9,000000
			kpl	9,00
40	KNR 202/1001/9 analogia	Okna i drzwi balkonowe drewniane, zespolone wzmocnione, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, drzwi balkonowe - rewizja EI30 60x120		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,60*1,20*4	2,880000
		RAZEM:		2,880000
			m2	2,88
41	KNR 202/1001/9 analogia	Okna i drzwi balkonowe drewniane, zespolone wzmocnione, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, drzwi balkonowe - drzwi 70, 80, 90		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi 70	0,70*2,05*1	1,435000
		Drzwi 80	0,80*2,05*6	9,840000
		Drzwi 90	0,90*2,05*14	25,830000
		RAZEM:		37,105000
			m2	37,11
2	Grupa	Instalacje sanitarne		
2.1	Element	Instalacja wod. - kan.		
42	KNR 31/102/1	Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm, z rozdzielaczami		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*(2,35+3,42+3,83+1,87)	22,940000
		RAZEM:		22,940000
			m	22,94
43	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	8,00
44	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15 mm	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
45	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15` mm	szt	4,00
46	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15` mm	szt	1,00
47	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn` 15` mm	szt	4,00
48	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65` mm	m	22,94
49	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,20+0,95+1,00		2,350000
		RAZEM:	m	2,35
50	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,56+1,86		3,420000
		RAZEM:	m	3,42
51	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,63+2,20		3,830000
		RAZEM:	m	3,83
52	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 32` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,12+0,66		1,780000
		RAZEM:	m	1,78
53	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110` mm	podejście	2,00
54	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50` mm	podejście	2,00
55	KNR 215/208/1	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 32` mm	podejście	2,00
56	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn` 50` mm	szt	1,00
57	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem sputkującym	kpl	1,00
58	KNR 215/224/2	Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego "DOLNOPLUK" lub W-70	kpl	2,00
59	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	szt	3,00
60	KNR 215/220/5 (1) analogia	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce	szt	1,00
2.2	Element	Instalacja c.o.		
61	KNR 31/201/3	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 28` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szacunkowo (4+1+2+3+2+2+1)*2*5,00		150,000000
		RAZEM:	m	150,00
62	KNR 31/207/7	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o. grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 20` mm z podłogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+2+3+2+2+1)*2		22,000000
		RAZEM:	szt	22,00
63	KNR 31/207/6	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o. grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 20` mm ze ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2		8,000000
		RAZEM:	szt	8,00
64	KNR 31/206/5	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 1300` mm - grzejnik łazienkowy 0,3kWc	szt	4,00
65	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060` mm - 0,8 kWc	kpl	1,00
66	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060` mm - 1,0 kWc	kpl	2,00
67	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060` mm - 1,5 kWc	kpl	3,00
68	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060` mm - 1,8 kWc	kpl	2,00
69	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060` mm - 2,0 kWc	kpl	2,00
70	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28` mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22+8		30,000000
		RAZEM:	szt	30,00
2.3	Grupa	Instalacje elektryczne		
2.3.1	Element	Rozbudowa rozdzielnic RP na parterze		
71	KNR 518/501/2 analogia	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica bezpiecznikowa T` 12x25 - bez ceny kompletnej tablicy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
72	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
2.3.2	Element	Rozdzielnic RG na poddaszu		
73	KNR 518/501/2	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica bezpiecznikowa T` 12x25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
74	KNR 518/1010/11	Linie wykonane przewodami YADY na cegle, liczba i przekrój przewodów 4x6 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	45,00
75	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
2.3.3	Element	Instalacja oświetleniowa		
76	KNR 518/1005/5	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 3x1,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	250,00
77	KNR 518/1005/9	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 4x1,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	100,00
78	KNR 518/1702/1	Mocowanie puszek, końcowych p. t. lub n. t. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	11,00
79	KNR 518/1706/1	Osprzęt instalacyjny na drewnie, wyłącznik 1-biegunowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	11,00
80	KNR 518/1706/1	Osprzęt instalacyjny na drewnie, wyłącznik 1-biegunowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	11,00
81	KNR 518/1502/4 (2) analogia	Oprawy porcelanowe hermetyczne z kloszem, zakręcany do przykręcania na stropie - Oprawa rastrowa Lug classic PT PAR EVG 4x18W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8,00
82	KNR 518/1501/2 (2) analogia	Montaż oprawek półhermetycznych porcelanowych, z odbłyśnikiem do przykręcania na drewnie - Oprawa downlight LUG STAR PT BASIC PLX IP 44 2X18W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	21,00
83	KNR 518/1501/2 (2) analogia	Montaż oprawek półhermetycznych porcelanowych, z odbłyśnikiem do przykręcania na drewnie - Oprawa awaryjna Lovato P 1H 1x8W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6,00
84	KNR 518/1504/5 analogia	Montaż opraw oświetleniowych zwieszakowych, krótkich 100 W - Oprawa awaryjna MULTISIGMA 1H 1X8W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
2.3.4	Element	Instalacja gniazd wtykowych		
85	KNR 518/1005/6	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 3x2,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	450,00
86	KNR 518/1702/1	Mocowanie puszek, końcowych p. t. lub n. t. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+18		22,000000
		RAZEM:		22,000000
			szt	22,00
87	KNR 518/1706/7	Osprzęt instalacyjny na drewnie, gniazdo 2-biegunowe +0 bryzgoszczelne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,00
88	KNR 518/1706/7	Osprzęt instalacyjny na drewnie, gniazdo 2-biegunowe +0 bryzgoszczelne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	18,00