

## **Przedmiar robót**

Nazwa kosztorysu: **Prace remontowe pomieszczeń piwnicznych w budynku przy ul. Mogielnickiej 28c w Grójcu**  
Lokalizacja: **05-600 Grójec ul. Mogielnicka 28c**  
Zamawiający: **Starostwo Powiatowe w Grójcu ul. Piłsudskiego 59 , 05-600 Grójec**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania są prace remontowe pomieszczeń piwnicznych z przeznaczeniem na pomieszczenia magazynowe. W zakres prac wchodzi wykonanie nowych posadzek, wymiana stolarki drzwiowej i okiennej, adaptacja pomieszczeń, remont sanitariatów, wymiana instalacji elektrycznej i odnowienie pomieszczeń .

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Prace remontowe pomieszczeń piwnicznych w budynku przy ul. Mogielnickiej 28c w Grójcu</b>		
1	Rozdział	<b>PRACE BUDOWLANE</b>		
1.1	Element	<b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1.1	KNRW 401/820/8	Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na zaprawie, rozebranie okładziny ściennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*1,80		3,240000
		(2,50*2+1,20)*2,20		13,640000
		(2,80+2,20+1,15+0,45)*2,20		14,520000
		RAZEM:		31,400000
			m2	31,40
1.1.2	KNRW 401/353/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2		
			szt	10,00
1.1.3	KNRW 401/353/10	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*2,05		2,460000
		RAZEM:		2,460000
			m2	2,46
1.1.4	KNRW 401/353/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2		
			szt	7,00
1.1.5	KNRW 401/346/3	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,55+4,35+1,40)*3,40		31,620000
		1,1*2,70-0,90*2,05		1,125000
		(3,20+0,25+1,30)*2,40		11,400000
		2,20*2,50		5,500000
		RAZEM:		49,645000
			m2	49,65
1.1.6	KNR 929/104/5	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie podwójnym, przy powierzchni ponad 5 m2, okładzina podwójna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,05*1,60		3,280000
		RAZEM:		3,280000
			m2	3,28
1.1.7	KNRW 401/339/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*4		3,600000
		RAZEM:		3,600000
			m	3,60
1.1.8	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 4,98*9,65+5,62*7,00		87,397000
		2 9,40*6,44-(3,04*1,74+0,42*1,30+0,65*1,30)		53,855400
		3 5,00*2,80+4,85*3,00+4,95*5,90-(1,31*0,42*2)		56,654600
		4 4,95*2,80+4,95*3,00-1,85*1,35+1,20*1,70-0,27*1,31		27,898800
		K 9,91*1,50+6,89*1,65+10,50*2,00+5,50*1,77-(0,42*0,40*6)		55,960500
		RAZEM:		281,766300
			m2	281,77

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.9	KNRW 401/121 4/2 analogia	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów pełnych, ponad 0,5 m <sup>2</sup> , zmatowienie i zeskrabanie R i M = 2,00 R = 2,000 M = 2,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (5,16*2+9,65+8,75)*1,70 (11,56+0,40*12+21,02)*1,70 (3,83+0,97+16,00-0,90*5+10,50+0,40*2)*1,70 (1,80+4,85+2,70+1,30*2+2,80+2,80+1,90+5,90+5,00+1,31*2+4,95*2+4,05+2,80+1,90)*1,70 (4,95+0,30+2,80+1,40+0,90+0,50)*1,70 (1,20+0,30+1,70*2)*1,70 (6,44+5,00+9,40+2,93*2+1,30*2+0,40*3)*1,70 (5,62+7,00+2,40+1,30+1,90)*1,70 RAZEM: 356,643000	m2	356,64
1.1.10	KNRW 402/234/8 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek żeliwny	kpl	1
1.1.11	KNRW 402/234/6 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek żeliwny	kpl	1
1.1.12	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm Wyliczenie ilości robót: 0,80*2+3,00*2+0,80*2+2,20*2+2,20+0,80*4+0,80+1,31*2+0,24+2,02+1,20 RAZEM: 25,880000	m	25,88
1.1.13	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	5
1.1.14	KNR 34/103/12 analogia	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm - demontaż istniejących otulin rur C.O., M=0.00, Wyliczenie ilości robót: (2,80+2,80+2,72+2,72+2,86+2,40+5,20+6,50+5,62+1,77+16,00*2+1,95*2+1,97+2+2,00*2+5,10+3,80+1,80+2,00+2,00+3,80+2,50*2+2,58+2,58+0,50+7,00+5,40)*2*0,75 RAZEM: 181,230000	m	181,23
1.1.15	KNRW 401/109/11 KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 10 km, wraz z utylizacją Wyliczenie ilości robót: (31,40*0,02+0,90*2,00*0,05*12+0,90*0,90*0,1+49,65*0,16+3,28*0,12+281,77*0,02)*1,15 181,23*3,14*0,1*0,1 RAZEM: 23,816922	m3	23,82
1.2	Element	<b>PRACE REMONTOWE</b>		
1.2.1	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150 mm Wyliczenie ilości robót: 40*6 RAZEM: 240,000000	cm	240,00
1.2.2	KNRW 202/121 5/1 analogia	Kratki osadzone w ścianach, w otworach okrągłych fi 150mm, do 0.10 m <sup>2</sup> - osadzenie wentylatora ściennego z czujnikiem wilgoci /higrostatem i timerem / o wydajności min 300m <sup>3</sup> /h	szt	6,00
1.2.3	KNRW 202/1215/1	Kratki osadzone w ścianach na zewnątrz budynku, w otworach okrągłych fi 150mm, do 0.10 m <sup>2</sup> , z osłoną wylotu / czerpnia - wyrzutnia ścienne / metalowe	szt	6,00
1.2.4	KNRW 401/314/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek Wyliczenie ilości robót: 0,15*0,15*1,20*4 RAZEM: 0,108000	m3	0,11
1.2.5	KNRW 401/314/4 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek żelbetonowych prefabrykowanych Wyliczenie ilości robót: 1,20*4 RAZEM: 4,800000	m	4,80
1.2.6	KNRW 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 0,90*2,10*2+0,50*0,90 RAZEM: 4,230000	m2	4,23

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNRW 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 0,90*2,10*0,20*2 0,756000 0,90*2,10*0,40 0,756000 0,40*2,10*0,25 0,210000 RAZEM: 1,722000	m3	1,72
1.2.8	KNRW 401/710/2 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii II, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2`m2 Wyliczenie ilości robót: 1,00*2,00*11 22,000000 0,50*2,10+2 3,050000 0,50*0,90 0,450000 RAZEM: 25,500000	m2	25,50
1.2.9	KNRW 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szerokość do 30`cm Wyliczenie ilości robót: 3,40*8 27,200000 RAZEM: 27,200000	m	27,20
1.2.10	KNRW 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 15`cm Wyliczenie ilości robót: (2,20*4+0,90*2)*4 42,400000 0,90*3*4 10,800000 31,40 31,400000 RAZEM: 84,600000	m	84,60
1.2.11	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby , pomieszczenia ponad 5`m2 Wyliczenie ilości robót: 1 4,98*9,65+5,62*7,00 87,397000 2 9,40*6,44-(3,04*1,74+0,42*1,30+0,65*1,30) 53,855400 3 5,00*2,80+4,85*3,00+4,95*5,90-(1,31*0,42*2) 56,654600 4 4,95*2,80+4,95*3,00-1,85*1,35+1,20*1,70-0,27*1,31 27,898800 K 9,91*1,50+6,89*1,65+10,50*2,00+5,50*1,77-(0,42*0,40*6) 55,960500 ściany (4,98+5,16+9,65*2)*1,70 50,048000 (2,62*2+1,50+0,40+2,58*4+1,50*3+0,40+2,52+6,87+5,37+1,50)*1,70 65,654000 (10,60+16,30+1,77+3,90+5,43)*1,70 64,600000 (9,40*2+6,44*2+3,04*2)*1,70 64,192000 (5,62*2+7,00*2,00)*1,70 42,908000 (5,05+2,70+2,85+5,8+4,95+2,59+1,31+0,42+1,31+2,59+2,85+1,11+0,42+2,40)*1,70 61,795000 (4,95*4+5,82*2+2,80+3,10+1,70*2+1,20*2)*1,70 73,338000 RAZEM: 704,301300	m2	704,30
1.2.12	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, Wyliczenie ilości robót: (0,40*2)*3,40*6+(0,10+0,30+0,30)*3,40*2 21,080000 RAZEM: 21,080000	m2	21,08
1.3	Element	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>		
1.3.1	KNR 19/1023/3 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0`m2, osadzanie na kotwach, antywłamaniowe Wyliczenie ilości robót: 0,90*0,90*7 5,670000 RAZEM: 5,670000	m2	5,67
1.3.2	KNRW 202/120 3/1 analogia	Drzwi stalowe, pełne, do 2`m2 antywłamaniowe fabrycznie wykończone Wyliczenie ilości robót: 0,90*2,10*3 5,670000 RAZEM: 5,670000	m2	5,67

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.3	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m <sup>2</sup> antywłamaniowe fabrycznie wykończone, zewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 0,95*2,10 1,995000 RAZEM: 1,995000	m2	2,00
1.3.4	KNRW 401/321/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z betonu, wewnętrznych, do 2,0 m <sup>2</sup>	szt	3
1.3.5	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe z klamkami Wyliczenie ilości robót: 0,80*2,05*2 3,280000 RAZEM: 3,280000	m2	3,28
1.3.6	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe do W.C. z klamkami Wyliczenie ilości robót: 0,80*2,05 1,640000 RAZEM: 1,640000	m2	1,64
1.4	Element	<b>POSADZKI</b>		
1.4.1	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót: 1 4,98*9,65+5,62*7,00 87,397000 2 9,40*6,44-(3,04*1,74+0,42*1,30+0,65*1,30) 53,855400 3 5,00*2,80+4,85*3,07+4,95*5,90-(1,31*0,42*2) 56,994100 4 4,95*2,80+4,95*3,00-1,85*1,35+1,20*1,70-0,27*1,31 27,898800 K 9,91*1,50+6,89*1,65+10,50*2,00+5,50*1,77-(0,42*0,40*6) 55,960500 0,90*0,15*3+0,90*0,26 0,639000 RAZEM: 282,744800	m2	282,74
1.4.2	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 4,98*9,65+5,62*7,00 87,397000 2 9,40*6,44-(3,04*1,74+0,42*1,30+0,65*1,30) 53,855400 3 5,00*2,80+4,85*3,00+4,95*5,90-(1,31*0,42*2) 56,654600 4 RAZEM: 197,907000	m2	197,91
1.4.3	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: K 9,91*1,50+6,89*1,65+10,50*2,00+5,50*1,77-(0,42*0,40*6) 55,960500 0,90*0,15*3+0,90*0,26 0,639000 4,95*2,80+4,95*3,07-1,85*1,35+1,20*1,70-0,27*1,31 28,245300 RAZEM: 84,844800	m2	84,84
1.4.4	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 4 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	282,75
1.4.5	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową zgrzewaną	m2	282,74
1.4.6	KNRW 202/1115/2	Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej Wyliczenie ilości robót: 1 (5,16*2+9,65+8,75) 28,720000 (7,00*2+5,62+1,31*2+4,70) 26,940000 2 (9,40*2+6,44+5,64+1,30*2+3,04*2+1,75+0,40*2) 42,110000 (10,85*2+4,95+5,00+1,31*4+0,24*2+0,50*2) 38,370000 RAZEM: 136,140000	m	136,14
1.4.7	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	282,75
1.4.8	KNRW 202/1105/1 (2)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm, zatarta na gładko Wyliczenie ilości robót: K 9,91*1,50+6,89*1,65+10,50*2,00+5,50*1,77-(0,42*0,40*6) 55,960500 0,90*0,15*3+0,90*0,26 0,639000 4,95*2,80+4,95*3,07-1,85*1,35-0,27*1,31 26,205300 RAZEM: 82,804800	m2	82,80

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.9	KNNR 2/1206/2 (2)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej o grubości 2-2,5mm,( warstwa scieralna 0,7mm), o ścieralności < 2,00mm <sup>3</sup> , odporności na wgniecenia < 0,10mm, np. Gerflor Initial lub inne o porównywalnych parametrach technicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzki	82,80	82,800000
		k. cokoły	(11,56+0,40*12+21,02)*0,10	3,738000
		k. cokoły	(3,83+1,77+16,00-0,90*3+2,00+10,50+0,40*2)*0,10	3,220000
		cokoły	(4,95*2+0,13*2+2,80+2,00)*0,10	1,496000
		cokoły	(4,95+3,07+4,15+2,27)*0,10	1,444000
		RAZEM:	92,698000	m2 92,70
1.4.10	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	92,70
1.4.11	KNRW 202/1111/7 (1)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda nieregularna, płytki 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,10*1,65+0,15*0,80	1,935000
		RAZEM:	1,935000	m2 1,94
1.5	Element	<b>OKŁADINY ŚCIENNE , PRACE MALARSKIE</b>		
1.5.1	KNRW 401/1202/9 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity		
		1	4,98*9,65+5,62*7,00	87,397000
		2	9,40*6,44-(3,04*1,74+0,42*1,30+0,65*1,30)	53,855400
		3	5,00*2,80+4,85*3,00+4,95*5,90-(1,31*0,42*2)	56,654600
		4	4,95*2,80+4,95*3,00-1,85*1,35+1,20*1,70-0,27*1,31	27,898800
		K	9,91*1,50+6,89*1,65+10,50*2,00+5,50*1,77-(0,42*0,40*6)	55,960500
		ściany	(4,98+5,16+9,65*2)*1,70	50,048000
			(2,62*2+1,50+0,40+2,58*4+1,50*3+0,40+2,52+6,87+5,37+1,50)*1,70	65,654000
			(10,60+16,30+1,77+3,90+5,43)*1,70	64,600000
			(9,40*2+6,44*2+3,04*2)*1,70	64,192000
			(5,62*2+7,00*2,00)*1,70	42,908000
			(5,05+2,70+2,85+5,8+4,95+2,59+1,31+0,42+1,31+2,59+2,85+1,11+0,42+2,40)*1,70	61,795000
			(4,95*4+5,82*2+2,80+3,10+1,70*2+1,20*2)*1,70	73,338000
		RAZEM:	704,301300	m2 704,30
1.5.2	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity		
		1	4,98*9,65+5,62*7,00	87,397000
		2	9,40*6,44-(3,04*1,74+0,42*1,30+0,65*1,30)	53,855400
		3	5,00*2,80+4,85*3,00+4,95*5,90-(1,31*0,42*2)	56,654600
		4	4,95*2,80+4,95*3,00-1,85*1,35+1,20*1,70-0,27*1,31	27,898800
		K	9,91*1,50+6,89*1,65+10,50*2,00+5,50*1,77-(0,42*0,40*6)	55,960500
		ściany	(4,98+5,16+9,65*2)*1,70	50,048000
			(2,62*2+1,50+0,40+2,58*4+1,50*3+0,40+2,52+6,87+5,37+1,50)*1,70	65,654000
			(10,60+16,30+1,77+3,90+5,43)*1,70	64,600000
			(9,40*2+6,44*2+3,04*2)*1,70	64,192000
			(5,62*2+7,00*2,00)*1,70	42,908000
			(5,05+2,70+2,85+5,8+4,95+2,59+1,31+0,42+1,31+2,59+2,85+1,11+0,42+2,40)*1,70	61,795000
			(4,95*4+5,82*2+2,80+3,10+1,70*2+1,20*2)*1,70	73,338000
		RAZEM:	704,301300	m2 704,30

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.3	DC 20/115/2	Warstwa szczerwna z gotowych produktów w technologii "mokre na suche", preparaty dyspersyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany po lamperci		
		(5,16*2+9,65+8,75)*1,70		48,824000
		(11,56+0,40*12+21,02)*1,70		63,546000
		(3,83+0,97+16,00-0,90*5+10,50+0,40*2)*1,70		46,920000
		(1,80+4,85+2,70+1,30*2+2,80+2,80+1,90+5,90+5,00+1,31*2+4,95*2+4,05+2,80+1,90)*1,70		87,754000
		(4,95+0,30+2,80+1,40+0,90+0,50)*1,70		18,445000
		(1,20+0,30+1,70*2)*1,70		8,330000
		(6,44+5,00+9,40+2,93*2+1,30*2+0,40*3)*1,70		51,850000
		(5,62+7,00+2,40+1,30+1,90)*1,70		30,974000
		RAZEM:	356,643000	m2
1.5.4	KNRW 401/713/3 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na ścianach	m2	356,64
1.5.5	KNRW 202/840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,65*2+1,10+0,30)*1,70		7,990000
		RAZEM:	7,990000	m2
1.5.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany		
		(4,98+5,16+9,65*2)*1,70		50,048000
		(2,62*2+1,50+0,40+2,58*4+1,50*3+0,40+2,52+6,87+5,37+1,50)*1,70		65,654000
		(10,60+16,30+1,77+3,90+5,43)*1,70		64,600000
		(9,40*2+6,44*2+3,04*2)*1,70		64,192000
		(5,62*2+7,00*2,00)*1,70		42,908000
		(5,05+2,70+2,85+5,8+4,95+2,59+1,31+0,42+1,31+2,59+2,85+1,11+0,42+2,40)*1,70		61,795000
		(4,95*4+5,82*2+2,80+3,10+1,70*2+1,20*2)*1,70		73,338000
		ściany po lamperci		
		(5,16*2+9,65+8,75)*1,70		48,824000
		(11,56+0,40*12+21,02)*1,70		63,546000
		(3,83+0,97+16,00-0,90*5+10,50+0,40*2)*1,70		46,920000
		(1,80+4,85+2,70+1,30*2+2,80+2,80+1,90+5,90+5,00+1,31*2+4,95*2+4,05+2,80+1,90)*1,70		87,754000
		(4,95+0,30+2,80+1,40+0,90+0,50)*1,70		18,445000
		(1,20+0,30+1,70*2)*1,70		8,330000
		(6,44+5,00+9,40+2,93*2+1,30*2+0,40*3)*1,70		51,850000
		(5,62+7,00+2,40+1,30+1,90)*1,70		30,974000
		RAZEM:	779,178000	m2
1.5.7	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany		
		(4,98+5,16+9,65*2)*1,70		50,048000
		(2,62*2+1,50+0,40+2,58*4+1,50*3+0,40+2,52+6,87+5,37+1,50)*1,70		65,654000
		(10,60+16,30+1,77+3,90+5,43)*1,70		64,600000
		(9,40*2+6,44*2+3,04*2)*1,70		64,192000
		(5,62*2+7,00*2,00)*1,70		42,908000
		(5,05+2,70+2,85+5,8+4,95+2,59+1,31+0,42+1,31+2,59+2,85+1,11+0,42+2,40)*1,70		61,795000
		(4,95*4+5,82*2+2,80+3,10+1,70*2+1,20*2)*1,70		73,338000
		ściany po lamperci		
		(5,16*2+9,65+8,75)*1,70		48,824000
		(11,56+0,40*12+21,02)*1,70		63,546000
		(3,83+0,97+16,00-0,90*5+10,50+0,40*2)*1,70		46,920000
		(1,80+4,85+2,70+1,30*2+2,80+2,80+1,90+5,90+5,00+1,31*2+4,95*2+4,05+2,80+1,90)*1,70		87,754000
		(4,95+0,30+2,80+1,40+0,90+0,50)*1,70		18,445000
		(1,20+0,30+1,70*2)*1,70		8,330000
		(6,44+5,00+9,40+2,93*2+1,30*2+0,40*3)*1,70		51,850000
		(5,62+7,00+2,40+1,30+1,90)*1,70		30,974000
		RAZEM:	779,178000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.8	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 4,98*9,65+5,62*7,00		87,397000
		2 9,40*6,44-(3,04*1,74+0,42*1,30+0,65*1,30)		53,855400
		3 5,00*2,80+4,85*3,00+4,95*5,90-(1,31*0,42*2)		56,654600
		4 4,95*2,80+4,95*3,00-1,85*1,35+1,20*1,70-0,27*1,31		27,898800
		K 9,91*1,50+6,89*1,65+10,50*2,00+5,50*1,77-(0,42*0,40*6)		55,960500
		RAZEM:	281,766300	m2 281,77
1.5.9	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 4,98*9,65+5,62*7,00		87,397000
		2 9,40*6,44-(3,04*1,74+0,42*1,30+0,65*1,30)		53,855400
		3 5,00*2,80+4,85*3,00+4,95*5,90-(1,31*0,42*2)		56,654600
		4 4,95*2,80+4,95*3,00-1,85*1,35+1,20*1,70-0,27*1,31		27,898800
		K 9,91*1,50+6,89*1,65+10,50*2,00+5,50*1,77-(0,42*0,40*6)		55,960500
		RAZEM:	281,766300	m2 281,77
1.5.10	KNRW 401/1212/23 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejników rurowo-żebrowych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,35*6+1,45*4+1,45*4*2+2,10+1,20*2+3,30*4		55,200000
		RAZEM:	55,200000	m 55,20
1.5.11	KNRW 401/1212/27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociągowych i gazowych, Fi do 50 mm, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,45+0,40*6+2,30*2+(1,70+0,80)*2+1,30*2+7,00*3+2,00*2+5,60*2+1,97*9+1,50*3+1,70*2+16,00		94,880000
		94,88*0,20		18,976000
		4,20		4,200000
		RAZEM:	118,056000	m 118,06
1.6	Element	<b>PRACE SANITARNE</b>		
1.6.1	KNR 34/103/12 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PUR w osłonie PCV / np Steinonorm 310 lub inne o podobnych parametrach/ izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,80+2,80+2,72+2,72+2,86+2,40+5,20+6,50+5,62+1,77+16,00*2+1,95*2+1,97*2+2,00*2+5,10+3,80+1,80+2,00+2,00+3,80+2,50*2+2,58+2,58+0,50+7,00+5,40)*2*1,10		265,804000
		RAZEM:	265,804000	m 265,80
1.6.2	KNRW 215/122/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 15 mm	kpl	1
1.6.3	KNRW 215/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 15 mm	kpl	1
1.6.4	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2+1,20+1,50*2		7,200000
		RAZEM:	7,200000	m 7,20
1.6.5	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt	5
1.6.6	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	1,00
1.6.7	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2+1,50		2,700000
		RAZEM:	2,700000	m 2,70
1.6.8	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2
1.6.9	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1
1.6.10	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6.11	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1
1.6.12	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	1
1.6.13	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	2
1.6.14	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm	szt	5
1.6.15	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi`100`mm - kratki wpustowe podłogowe	szt	4
1.6.16	KNRW 402/202/ 4 analogia	Czyszczak żeliwny kanalizacyjny kielichowy, wymiana, Fi`150`mm	szt	3
1.6.17	KNRW 402/237/3	Przeczyszczenie podejść odpływowych, do Fi`80`mm	szt	1
1.6.18	KNRW 402/237/4	Przeczyszczenie podejść odpływowych, Fi`100`mm	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>PRACE ELEKTRYCZNE</b>		
2.1	Element	<b>MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>		
2.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż starej instalacji	kpl	1
2.1.2	KSNR 5/201/1	Montaż tablic rozdzielczych i obudów, tablica do 10' kg	szt	1
2.1.3	KSNR 5/407/1 (1)	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t., w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych, na wyłącznik , przełącznik świecznikowy , podłoże tynk na betonie	szt	52
2.1.4	KSNR 5/407/5 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t., w magazynach na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, tynk na betonie	szt	5,00
2.1.5	KSNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych	kpl	52,00
2.1.6	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	7
2.1.7	KNRW 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.1.8	KNRW 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	pomiar	9

## Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Prace remontowe pomieszczeń piwnicznych w budynku przy ul. Mogielnickiej 28c w Grójcu</b>				
1	Rozdział	<b>PRACE BUDOWLANE</b>				
1.1	Element	<b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>				
1.1.1	KNRW 401/820/8	Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na zaprawie, rozebranie okładziny ściennej	m2	31,40		
1.1.2	KNRW 401/353/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2`m2	szt	10,00		
1.1.3	KNRW 401/353/10	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2`m2	m2	2,46		
1.1.4	KNRW 401/353/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1`m2	szt	7,00		
1.1.5	KNRW 401/346/3	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/2 cegły	m2	49,65		
1.1.6	KNR 929/104/5	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie podwójnym, przy powierzchni ponad 5 m2, okładzina podwójna	m2	3,28		
1.1.7	KNRW 401/339/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m	3,60		
1.1.8	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych na zaprawie cementowej	m2	281,77		
1.1.9	KNRW 401/121 4/2 analogia	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów pełnych, ponad 0,5`m2 , zmatowienie i zeszkrobanie R i M = 2,00 R = 2,000 M = 2,000 S = 1,000	m2	356,64		
1.1.10	KNRW 402/234/8 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek żeliwny	kpl	1		
1.1.11	KNRW 402/234/6 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek żeliwny	kpl	1		
1.1.12	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi` 15-20` mm	m	25,88		
1.1.13	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi` 15-20` mm	szt	5		
1.1.14	KNR 341/103/12 analogia	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 25` mm (P), rurociąg Fi 28-48` mm - demontaż istniejących otulin rur C.O., M=0.00,	m	181,23		
1.1.15	KNRW 401/109/11 KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 10` km , wraz z utylizacją	m3	23,82		
1.2	Element	<b>PRACE REMONTOWE</b>				
1.2.1	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150` mm	cm	240,00		
1.2.2	KNRW 202/121 5/1 analogia	Kratki osadzone w ścianach, w otworach okrągłych fi 150mm, do 0.10` m2 - osadzenie wentylatora ściennego z czujnikiem wilgoci /higrostatem i timerem / o wydajności min 300m3/h	szt	6,00		
1.2.3	KNRW 202/1215/1	Kratki osadzone w ścianach na zewnątrz budynku , w otworach okrągłych fi 150mm, do 0.10` m2 , z osłoną wylotu / czerpnia - wyrzutnia ściennie / metalowe	szt	6,00		
1.2.4	KNRW 401/314/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek	m3	0,11		
1.2.5	KNRW 401/314/4 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i osadzenie belek żelbetonowych prefabrykowanych	m	4,80		
1.2.6	KNRW 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły	m2	4,23		
1.2.7	KNRW 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,72		
1.2.8	KNRW 401/710/2 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii II, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2`m2	m2	25,50		
1.2.9	KNRW 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami, szerokość do 30` cm	m	27,20		
1.2.10	KNRW 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 15` cm	m	84,60		
1.2.11	KNRW 401/1202/9	Zeszkrobanie i zmycie starej farby , pomieszczenia ponad 5`m2	m2	704,30		
1.2.12	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa,	m2	21,08		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	Element	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>				
1.3.1	KNR 19/1023/3 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, antywłamaniowe	m <sup>2</sup>	5,67		
1.3.2	KNRW 202/1203/1 analogia	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m <sup>2</sup> antywłamaniowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	5,67		
1.3.3	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m <sup>2</sup> antywłamaniowe fabrycznie wykończone, zewnętrzne	m <sup>2</sup>	2,00		
1.3.4	KNRW 401/321/2	Osadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z betonu, wewnętrznych, do 2,0 m <sup>2</sup>	szt	3		
1.3.5	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe z klamkami	m <sup>2</sup>	3,28		
1.3.6	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe do W.C. z klamkami	m <sup>2</sup>	1,64		
1.4	Element	<b>POSADZKI</b>				
1.4.1	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>	282,74		
1.4.2	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m <sup>2</sup>	197,91		
1.4.3	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m <sup>2</sup>	84,84		
1.4.4	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 4 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m <sup>2</sup>	282,75		
1.4.5	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową zgrzewaną	m <sup>2</sup>	282,74		
1.4.6	KNRW 202/1115/2	Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej	m	136,14		
1.4.7	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m <sup>2</sup>	282,75		
1.4.8	KNRW 202/1105/1 (2)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm, zatarta na gładko	m <sup>2</sup>	82,80		
1.4.9	KNNR 2/1206/2 (2)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej o grubości 2-2,5 mm, (warstwa scieralna 0,7 mm), o ścieralności < 2,00 mm <sup>3</sup> , odporności na wgniecenia < 0,10 mm, np. Gerflor Initial lub inne o porównywalnych parametrach technicznych	m <sup>2</sup>	92,70		
1.4.10	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	92,70		
1.4.11	KNRW 202/1111/7 (1)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda nieregularna, płytki 30x30 cm	m <sup>2</sup>	1,94		
1.5	Element	<b>OKŁADINY ŚCIENNE, PRACE MALARSKIE</b>				
1.5.1	KNRW 401/1202/9 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	704,30		
1.5.2	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków	m <sup>2</sup>	704,30		
1.5.3	DC 20/115/2	Warstwa szcpepna z gotowych produktów w technologii "mokre na suche", preparaty dyspersyjne	m <sup>2</sup>	356,64		
1.5.4	KNRW 401/713/3 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na ścianach	m <sup>2</sup>	356,64		
1.5.5	KNRW 202/840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej,	m <sup>2</sup>	7,99		
1.5.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m <sup>2</sup>	779,18		
1.5.7	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m <sup>2</sup>	779,18		
1.5.8	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m <sup>2</sup>	281,77		
1.5.9	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów	m <sup>2</sup>	281,77		
1.5.10	KNRW 401/1212/23 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejników rurowo-żebrowych, 2-krotne	m	55,20		
1.5.11	KNRW 401/1212/27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociągowych i gazowych, Fi do 50 mm, 2-krotne	m	118,06		
1.6	Element	<b>PRACE SANITARNE</b>				
1.6.1	KNR 34/103/12 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PUR w osłonie PCV / np Steinonorm 310 lub inne o podobnych parametrach/ izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm	m	265,80		
1.6.2	KNRW 215/122/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 15 mm	kpl	1		
1.6.3	KNRW 215/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 15 mm	kpl	1		
1.6.4	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	7,20		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.5	KNRW 215/115/1	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`15`mm	szt	5		
1.6.6	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	1,00		
1.6.7	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	2,70		
1.6.8	KNRW 215/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	2		
1.6.9	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	1		
1.6.10	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczka, typu "kompakt"	kpl	1		
1.6.11	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1		
1.6.12	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	1		
1.6.13	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	2		
1.6.14	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm	szt	5		
1.6.15	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi`100`mm - kratki wpustowe podłogowe	szt	4		
1.6.16	KNRW 402/202/ 4 analogia	Czyszczak żeliwny kanalizacyjny kielichowy, wymiana, Fi`150`mm	szt	3		
1.6.17	KNRW 402/237/3	Przeczyszczenie podejść odpływowych, do Fi`80`mm	szt	1		
1.6.18	KNRW 402/237/4	Przeczyszczenie podejść odpływowych, Fi`100`mm	szt	1		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	<b>PRACE ELEKTRYCZNE</b>				
2.1	Element	<b>MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>				
2.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż starej instalacji	kpl	1		
2.1.2	KSNR 5/201/1	Montaż tablic rozdzielczych i obudów, tablica do 10' kg	szt	1		
2.1.3	KSNR 5/407/1 (1)	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t., w pomieszczeniach pomocniczych budynków mieszkalnych, na wyłącznik , przełącznik świecznikowy ,podłoże tynk na betonie	szt	52		
2.1.4	KSNR 5/407/5 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t., w magazynach na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, tynk na betonie	szt	5,00		
2.1.5	KSNR 5/502/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych	kpl	52,00		
2.1.6	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	7		
2.1.7	KNRW 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1		
2.1.8	KNRW 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	pomiar	9		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>PRACE BUDOWLANE</b>	
1.1	PRACE ROZBIÓRKOWE	
1.2	PRACE REMONTOWE	
1.3	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	
1.4	POSADZKI	
1.5	OKŁADINY ŚCIENNE , PRACE MALARSKIE	
1.6	PRACE SANITARNE	
	PRACE BUDOWLANE	
	Razem PRACE BUDOWLANE netto	
<b>2</b>	<b>PRACE ELEKTRYCZNE</b>	
2.1	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
	PRACE ELEKTRYCZNE	
	Razem PRACE ELEKTRYCZNE netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	Razem Prace remontowe pomieszczeń piwnicznych w budynku przy ul. Mogielnickiej 28c	<b>w Grójcu netto</b>