

## Przedmiar robót

# PRACE REMONTOWE W PLACÓWCE OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ KRAKÓW, UL. BORKOWSKA 29 MIESZKANIE 32 I 33

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY REMONTOWE**

Lokalizacja:

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**45442100-8 Roboty malarskie**

**45432110-8 Kładzenie podłóg**

**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Inwestor: **CENTRUM PLACÓWEK OPIEKUŃCZO- WYCHOWAWCZYCH „PARKOWA” UL.  
PARKOWA 12 30-538 KRAKÓW**

Data opracowania:

**2023-06-19**

## Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AT 14	Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE (Warszawa 2003, Wyd.I)
AT 23	Okładziny ceramiczne - podłogi i schody Athenasoft, Wydanie I, Warszawa 2008 r.
AT_ 12	Nowoczesne systemy suchej zabudowy w technologii Lafarge Nida Gips
AT_ 13	Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego
DC 20	Okładziny z płytek ceramicznych w systemie MAPEI Datacomp sp. z o.o., wyd. I, Kraków 2013
DC 191	Roboty budowlane w systemie MAPEI Datacomp, wyd.II, Kraków 2017r
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNNRW 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych
KNR 31	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I
KNR 38	Instalacje wewnętrzne - grzejniki konwektorowe wodne, wodno-elektryczne i elektryczne w technologii firmy Convector
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 903	Wyprawy z fabrycznych suchych mieszanek tynkarskich (uzupełnienie KNR 2-02, tom I, rozdział 08), (Poznań 2003, Wyd. I)
KNR GEBERIT 215	Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
KNRW 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych (wersja Wacetob 1997r.)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
SEK 203	Tarasy i balkony - hydroizolacje, termoizolacje, warstwy użytkowe OWE-OB Promocja sp. z o.o., Warszawa 2016, wyd.II poprawione i uzupełnione
ZKNR C 1	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marki Ceresit i Thomsit - tom 1 (wyd. I, maj 2005)
ZKNR C 2	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>PRACE REMONTOWE W PLACÓWCE OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZE J KRAKÓW, UL. BORKOWSKA 29 MIESZKANIE 32 I 33</b>					
1	Grupa	<b>Roboty remontowe budowlane w pokojach i korytarzu</b>					
1.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>					
1.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	<b>m2</b>		<b>117,60</b>		
		Wyliczenie ilości robót:		117,599100			
		1,93*4,10+3,22*2,60+4,03*2,10+4,07*2,74 +1,64*1,68+4,22*1,20+2,74*4,02+4,05*4,1 0+(1,67+1,24)*0,5*2,74+(4,35+6,43)*0,5*6 .24+7,20*1,20		RAZEM:			<b>117,60</b>
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	6,70		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	41,98		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.2	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	<b>m2</b>		<b>19,87</b>		
		Wyliczenie ilości robót:		19,871500			
		1,17*0,55+1,20*1,34+0,96*2,30+1,20*1,46 +1,20*1,43+0,90*2,30+1,20*1,46+1,20*1,4 6+1,75*2,30+1,20*1,45+0,55*0,55*2		RAZEM:			<b>19,87</b>
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,123	2,44		
		<b>Materiały</b>					
		Folia PE malarska	m2	1,2	23,84		
		Taśma malarska	m	5	99,35		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,01		
1.2	Element	<b>Demontaż drzwi</b>					
1.2.1	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2`m2	<b>m2</b>		<b>3,69</b>		
		Wyliczenie ilości robót:		3,690000			
		0,90*2,05*2		RAZEM:			<b>3,69</b>
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,63	2,32		
1.3	Element	<b>Ścianka działowa z płyt gipsowo-kartonowych</b>					
1.3.1	AT_ 12/103/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej, system NIDA Ściana 125A100, pokrycie obustronne 1-warstwowo 100-01	<b>m2</b>		<b>8,42</b>		
		Wyliczenie ilości robót:		8,415000			
		(2,00+1,30)*2,55		RAZEM:			<b>8,42</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,75	23,15		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	2,06	17,35		
		Profil stalowy NIDA U100	m	0,84	7,07		
		Profil stalowy NIDA C100	m	2,08	17,51		
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 100 mm	m2	1,05	8,84		
		Taśma akustyczna Nida 95	m	1,33	11,20		
		Blachowkręty 3,5x25 mm	szt	32	269,44		
		Dybel stalowy Nida 6 x 40	szt	1,5	12,63		
		Gips szpachlowy NIDA Start	kg	0,6	5,05		
		Taśma Comfort 50 mm	m	3,5	29,47		
		Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0,25	2,11		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,34		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,029	0,24		
1.3.2	AT_ 12/109/1 (3)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA, ościeżnice fabrycznie wykończone, profil UA 100	<b>m2</b>		<b>3,74</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0,90*2,08*2	3,744000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>3,74</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,21	4,52		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone do nowych drzwi	m2	1	3,74		
		Kotwy do ościeżnicy	szt	3	11,22		
		Śruba M8 z nakrętką pokładkową FLAT HEAD	szt	16,16	60,44		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,55	2,06		
		Ćwierćwałki	m	5,5	20,57		
		Profil stalowy NIDA UA100	m	3	11,22		
		Kątownik do profili ościeżnicowych UA 100	szt	2	7,48		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,04		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,04		
1.4	Element	<b>Malowanie</b>					
1.4.1	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	<b>m2</b>		<b>511,47</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,092	47,06		
		<b>Materiały</b>					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	11,25		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	450,09		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,51		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.2	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	<b>m2</b>		<b>511,47</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit		1,93*4,10+3,22*2,60+4,03*2,10+4,07*2,74 +1,64*1,68+4,22*1,20+2,74*4,02+4,05*4,1 0+(1,67+1,24)*0,5*2,74+(4,35+6,43)*0,5*6 ,24+7,20*1,20+1,42*1,68+1,71*1,15+2,43* 1,68		126,033600	
		ściany		((7,32+2,53)*2+(4,03+2,10)*2+(2,74+4,07) *2+(1,64+1,68)*2+(2,74+4,02)*2+(4,10+4, 05)*2+((1,24+1,67)*0,5+2,74)*2+((4,35+6, 63)*0,5+6,24)*2+(2,53+2,20)*2+0,20+(4,2 0+1,20)*2+(7,20+1,20)*2)*2,55		385,432500	
				RAZEM:	<b>511,47</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,08	40,92		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	112,52		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	1,02		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,53		
1.4.3	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	<b>m2</b>		<b>511,47</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,139	71,09		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, kolor	dm3	0,2891	147,87		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.5	Element	<b>Malowanie skrzydeł drzwiowych wraz z ościeżnicami</b>					
1.5.1	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	<b>m2</b>		<b>27,68</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0,90*2,05*6*2,50		27,675000	
				RAZEM:	<b>27,68</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,62	17,16		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	1,05		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	2,44		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	2,41		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	13,56		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	2,08		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.6	Element	<b>Wymiana oraz montaż nowych skrzydeł drzwiowych</b>					
1.6.1	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe	<b>m2</b>		<b>12,92</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0,90*2,05*7		12,915000	
				RAZEM:	<b>12,92</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,51	6,59		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzydło pełne Next 5.6.D 80	m2	1	12,92		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,52		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,26		
1.6.2	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	<b>szt</b>		<b>7</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,79	5,53		
1.6.3	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	<b>szt</b>		<b>11</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,44	4,84		
		<b>Materiały</b>					
		Klamka z szyldem	szt	1	11,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
1.7	Element	<b>Drzwi przesuwne w wejściu do mieszkania</b>					
1.7.1	KNRW 202/1024/2	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne	<b>m2</b>		<b>1,85</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0,90*2,05*1	1,845000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>1,85</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,1	5,74		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzydło przesuwne Trim 90 uniwersalne biały	m2	1	1,85		
		System przesuwny naścienny do drzwi przesuwnych 90 Porta z karniszem i z belką pionową odbojową.	kpl	1	1,85		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,15		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,11		
1.8	Element	<b>Wymiana blatu kuchennego w kuchni</b>					
1.8.1	Kalkulacja indywidualna	Wymiana blatu kuchennego w kuchni szer 60 cm	<b>mb</b>		<b>5,90</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(1,90+4,00)	5,900000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>5,90</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1	5,90		
		<b>Materiały</b>					
		Blat kuchenny szer 60 cm gr 2,2 cm laminowany	m	1	5,90		
1.8.2	Kalkulacja indywidualna	Wycięcie otworu na płytę indukcyjną WHIRLPOOL WL S8560 AL	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2	2,00		
1.9	Element	<b>Inne prace budowlane</b>					
1.9.1	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych krutek wentylacyjnych	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,7992	1,60		
		<b>Materiały</b>					
		Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,8	3,60		
		Kratka wentylacyjna z PVC o wym. 14x21 cm, bez żaluzji	szt	1	2,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Grupa	<b>Roboty remontowe budowlane łazienek oraz WC</b>					
2.1	Element	<b>Demontaże i wyburzenia</b>					
2.1.1	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	<b>m2</b>		<b>10,13</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		łazienka nr 1		1,68*2,43		4,082400	
		łazienka nr 2		1,68*2,43		4,082400	
		WC		1,71*1,15		1,966500	
				<b>RAZEM:</b>	<b>10,13</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,95		9,62	
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.2	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian	<b>m2</b>		<b>23,01</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		łazienka nr 1		(1,68+1,48)*2*2,10-0,80*2,05		11,632000	
		łazienka nr 2		(1,42+1,68)*2*2,10-0,80*2,05		11,380000	
				<b>RAZEM:</b>	<b>23,01</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,35		31,06	
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.3	DC 20/118/1	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cem-wap	<b>m2</b>		<b>18,58</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		łazienka nr 1		(1,68+1,48)*2*(2,55-2,10)		2,844000	
		łazienka nr 2		(1,42+1,68)*2*(2,55-2,10)		2,790000	
		WC		(1,71+1,15)*2*2,55-0,80*2,05		12,946000	
				<b>RAZEM:</b>	<b>18,58</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,35		6,50	
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.4	KNNRW 3/809/3	Wyrównanie podłogi betonowych, szlifowanie	<b>m2</b>		<b>10,13</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,92		9,32	
		<b>Sprzęt</b>					
		Szlifierka	m-g	0,8		8,10	
2.2	Element	<b>Wywóz gruzu</b>					
2.2.1	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	<b>m3</b>		<b>2,68</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		mnożnik do objętości 1,05		((10,13+23,01+18,58)*0,03+1,00)*1,05		2,679180	
				<b>RAZEM:</b>	<b>2,68</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,4		6,43	
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.2.2	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację Krotność=3	<b>m3</b>		<b>2,68</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,15		33,37	
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.2.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	<b>m3</b>		<b>2,68</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,39		3,73	
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,72		1,93	
2.2.4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km - na odl. 20 km Krotność=19	<b>m3</b>		<b>2,68</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,02		1,02	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.5	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu	<b>m3</b>		<b>2,68</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	2,68		
2.3	Element	<b>Przygotowanie podłoża</b>					
2.3.1	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	<b>m2</b>		<b>51,72</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka			10,130000		
		łazienka nr 1 ściany			(1,68+1,48)*2*2,55-0,80*2,05		14,476000
		łazienka nr 2 ściany			(1,42+1,68)*2*2,55-0,80*2,05		14,170000
		WC ściany			(1,71+1,15)*2*2,55-0,80*2,05		12,946000
				<b>RAZEM:</b>	<b>51,72</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0787	4,07		
		<b>Materiały</b>					
		Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoży Primer G	kg	0,075	3,88		
		Woda	l	0,075	3,88		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.3.2	DC 20/107/4	Warstwa wyrównawcza, powierzchnie poziome, grubość 10 mm	<b>m2</b>		<b>10,13</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,31	3,14		
		<b>Materiały</b>					
		Nivoplan Plus - cementowa zaprawa wyrównująca	kg	14	141,82		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.3.3	KNR 903/109/8 (1)	Podkład tynkarski pod glazurę, tynk cementowo-wapienny	<b>m2</b>		<b>41,59</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		łazienka nr 1 ściany			(1,68+1,48)*2*2,55-0,80*2,05		14,476000
		łazienka nr 2 ściany			(1,42+1,68)*2*2,55-0,80*2,05		14,170000
		WC ściany			(1,71+1,15)*2*2,55-0,80*2,05		12,946000
				<b>RAZEM:</b>	<b>41,59</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,207	8,61		
		<b>Materiały</b>					
		Tynk cementowo-wapienny	kg	14,15	588,50		
		Woda	m3	0,0034	0,14		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0234	0,97		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0152	0,63		
2.3.4	KNR 903/109/7	Założenie narożników tynkarskich	<b>m2</b>		<b>41,59</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,012	0,50		
		<b>Materiały</b>					
		Narożniki ochronne aluminiowe perforowane	m	0,285	11,85		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.4	Element	<b>Hydroizolacja</b>					
2.4.1	DC 20/203/1	Izolacja przeciwwodna powłokowa przy użyciu preparatów Mapelastick lub Mapelastick Smart, na powierzchni pionowej, 2-warstwowa gr. 2mm	<b>m2</b>		<b>41,59</b>		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,1	45,75			
		<b>Materiały</b>						
		Elastyczna dwukomponentowa cementowa zaprawa Mapelastic	kg	3,45	143,49			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,015	0,62			
2.4.2	DC 20/203/3	Isolacja przeciwwodna powłokowa przy użyciu preparatów Mapelastic lub Mapelastic Smart, na powierzchni poziomej, 2-warstwowa gr. 2mm	<b>m2</b>		<b>41,59</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,13	47,00			
		<b>Materiały</b>						
		Elastyczna dwukomponentowa cementowa zaprawa Mapelastic	kg	3,45	143,49			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,015	0,62			
2.4.3	DC 20/203/7	Isolacja przeciwwodna powłokowa przy użyciu preparatów Mapelastic lub Mapelastic Smart, wklejenie taśmy narożnej Mapeband	<b>m</b>		<b>18,24</b>			
		Wyliczenie ilości robót:						
		łazienka nr 1		(1,68+1,48)*2	6,320000			
		łazienka nr 2		(1,42+1,68)*2	6,200000			
		WC		(1,71+1,15)*2	5,720000			
				<b>RAZEM:</b>	<b>18,24</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,34	6,20			
		<b>Materiały</b>						
		Elastyczna dwukomponentowa cementowa zaprawa Mapelastic	kg	0,43	7,84			
		Taśma uszczelniająca Mapeband	m	1,05	19,15			
		Adesilex T Super - klej do łączenia taśmy Mapeband	g	0,02	0,36			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,02			
2.5	Element	<b>Układanie płytek na podłodze i ścianie</b>						
2.5.1	DC 20/301/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki na czerepie glinianym, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	<b>m2</b>		<b>40,31</b>			
		Wyliczenie ilości robót:						
		łazienka nr 1 ściany		(1,68+1,48)*2*2,55-0,80*2,05	14,476000			
		łazienka nr 2 ściany		(1,42+1,68)*2*2,55-0,80*2,05	14,170000			
		WC ściany		(1,71+1,15)*2*2,55-0,80*2,05	12,946000			
		minus dekor		-1,28	-1,280000			
				<b>RAZEM:</b>	<b>40,31</b>			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,2	48,37		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne -Melby Kwadro 25 x 40 cm	m2	1,05	42,33		
		Mapeklej Extra - cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych	kg	5	201,55		
		Ultracolor Plus - elastyczna zaprawa do spoinowania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm	kg	0,6	24,19		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	1,61		
		Środek transportowy	m-g	0,03	1,21		
2.5.2	DC 20/310/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu, montaż elementów dekoracyjnych - pasy z płytek, warstwa kleju grubości 3 mm, smarowanie pojedyncze	<b>m2</b>		<b>1,28</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		łazienka nr 1		(1,68+1,48)*2*0,07	0,442400		
		łazienka nr 2		(1,42+1,68)*2*0,07	0,434000		
		WC		(1,71+1,15)*2*0,07	0,400400		
				<b>RAZEM:</b>	<b>1,28</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,52	3,23		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne-decor 7x40 cm	m2	1,08	1,38		
		Mapeklej Extra - cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych	kg	4	5,12		
		Ultracolor Plus - elastyczna zaprawa do spoinowania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm	kg	0,6	0,77		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,05		
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,04		
2.5.3	DC 20/306/2	Licowanie słupów i pilastrów płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, słupy prostokątne i wieloboczne, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	<b>m2</b>		<b>1,87</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(0,90+0,90)*(0,20+0,12+0,20)*2	1,872000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>1,87</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,6	8,60		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne -Melby Kwadro 25 x 40 cm	m2	1,07	2,00		
		Kerabond T - cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych i gresu	kg	4	7,48		
		Ultracolor Plus - elastyczna zaprawa do spoinowania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm	kg	0,6	1,12		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,07		
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,06		
2.5.4	DC 20/314/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	<b>m2</b>		<b>10,13</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,81	18,34		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne-Gres szklwiony Estrella Szara 44.8 X 44.8 Arte	m2	1,05	10,64		
		Kerabond T - cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych i gresu	kg	4	40,52		
		Ultracolor Plus - elastyczna zaprawa do spoinowania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm	kg	0,6	6,08		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,41		
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,30		
2.5.5	DC 20/307/4	Okładanie blatów i podokienników płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki na czerepie glinianym, podokienniki docinane z płytek	<b>m2</b>		<b>0,28</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parapet okienny		0,55*0,25*2	0,275000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>0,28</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,85	0,80		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne -Melby Kwadro 25 x 40 cm	m2	1,08	0,30		
		Mapeklej Extra - cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych	kg	5	1,40		
		Ultracolor Plus - elastyczna zaprawa do spoinowania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm	kg	0,6	0,17		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,01		
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,01		
2.5.6	DC 20/323/3	Okładziny ceramiczne - montaż listew metalowych krawędziowych prostych	<b>m</b>		<b>3,60</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		brodziki		0,90*2*2	3,600000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>3,60</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,23	0,83		
		<b>Materiały</b>					
		Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	0,05	0,18		
		Listwy aluminiowe narożnikowe do glazury	m	1,07	3,85		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,01		
2.5.7	DC 20/325/3	Okładziny ceramiczne - cięcie płytek na czerepie glinianym, fazowanie krawędzi	<b>m</b>		<b>35,70</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
				2,55*(4+4+6)	35,700000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>35,70</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,28	45,70		
2.6	Element	<b>Wykonanie półki w kabynie prysznicowej</b>					
2.6.1	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	<b>m</b>		<b>1,60</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0,80*2	1,600000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>1,60</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,77	2,83		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.2	KNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5 m <sup>2</sup> , głębokość 0,4 m	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,28	4,56		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0078	0,02		
		Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0399	0,08		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	9,9	19,80		
		Woda	m <sup>3</sup>	0,0101	0,02		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,07	0,14		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,07	0,14		
2.6.3	DC 20/307/4	Okładanie blatów i podokienników płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki na czerepie glinianym, podokienniki docinane z płytek	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>0,52</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(0,80*0,15*2+0,20*0,05*2)*2	0,520000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>0,52</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,85	1,48		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne -Melby Kwadro 25 x 40 cm	m <sup>2</sup>	1,08	0,56		
		Mapeklej Extra - cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych	kg	5	2,60		
		Ultracolor Plus - elastyczna zaprawa do spoinowania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm	kg	0,6	0,31		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,02		
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,02		
2.7	Element	<b>Zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych Geberitów</b>					
2.7.1	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi GKBI gr 12,5 mm na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>2,36</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obudowy Geberit		(0,50*(0,14+1,12)+0,14*1,12)*3	2,360400		
				<b>RAZEM:</b>	<b>2,36</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,84	4,34		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m <sup>2</sup>	1,05	2,48		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	1,79		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	4,84		
		Kołek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	4,06	9,58		
		Blachowkręty	szt	13,88	32,76		
		Gips do spoinowania płyt g-k z zastosowaniem taśmy zbrojącej	kg	1,32	3,12		
		Taśma zbrojąca	m	2,264	5,34		
		Woda	m <sup>3</sup>	0,00086			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0205	0,05		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,04		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8	Element	<b>Kratka wentylacyjna</b>					
2.8.1	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych krutek wentylacyjnych	szt		3		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,7992	2,40		
		<b>Materiały</b>					
		Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampecem	kg	1,8	5,40		
		Kratka wentylacyjna PVC 14x21 cm	kpl	1	3,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.9	Element	<b>Wyposażenie łazienki</b>					
2.9.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów na papier toaletowy stal chrom	szt		3		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż uchwytów na papier toaletowy stal chrom	szt	1	3,00		
2.9.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szczotki do WC stal chrom	szt		3		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż szczotki do WC stal chrom	szt	1	3,00		
2.9.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dozownika do mydło w płynie 0,5 l stal chrom	szt		3		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż dozownika do mydło w płynie 0,5 l stal chrom	szt	1	3,00		
2.9.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnika na ręczniki papierowe stal chrom	szt		3		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż pojemnika na ręczniki papierowe stal chrom	szt	1	3,00		
2.9.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kosza 5l stal chrom	szt		3		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa kosza 5l stal chrom	szt	1	3,00		
2.9.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra łazienkowego 50x40 cm z półką	szt		3		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż lustra łazienkowego 50x40 cm z półką	szt	1	3,00		
3	Grupa	<b>Wykładzina PVC</b>					
3.1	Element	<b>Demontaż wykładziny</b>					
3.1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		117,60		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,93*4,10+3,22*2,60+4,03*2,10+4,07*2,74 +1,64*1,68+4,22*1,20+2,74*4,02+4,05*4,10+(1,67+1,24)*0,5*2,74+(4,35+6,43)*0,5*6,24+7,20*1,20			117,599100		
		RAZEM:			117,60		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,18	21,17		
3.2	Element	<b>Przygotowanie podłoża</b>					
3.2.1	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		117,60		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,12	14,11		
3.2.2	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		117,60		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,038	4,47		
		<b>Sprzęt</b>					
		Odkurzacze przemysłowe	m-g	0,0323	3,80		
3.2.3	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,99	2,97		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0033	0,01		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,02		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2.4	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	<b>m</b>		<b>20,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,56	11,20		
		<b>Materiały</b>					
		Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	20,00		
		Klamry do klamrowania rys	szt	5,15	103,00		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	15,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,20		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,20		
3.3	Element	<b>Wylewka samopoziomująca</b>					
3.3.1	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	<b>m2</b>		<b>117,60</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,17	19,99		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	60,56		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,12		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,12		
3.3.2	ZKNR C 2/605/3 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 10 mm --zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72	<b>m2</b>		<b>117,60</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,23	27,05		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,01648	1,94		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0157	1,85		
		Środek transportowy	m-g	0,0035	0,41		
		Mieszarka	m-g	0,0083	0,98		
3.4	Element	<b>Nowa wykładzina PVC</b>					
3.4.1	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	<b>m2</b>		<b>117,60</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,15	17,64		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	36,34		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,12		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,12		
3.4.2	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - Tarkett Rekord 42	<b>m2</b>		<b>117,60</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,386	45,39		
		<b>Materiały</b>					
		Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	36,34		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	m2	1,09	128,18		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,67		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,48		
3.4.3	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	<b>m2</b>		<b>117,60</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,126	14,82		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	3,53		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.4.4	KNR 202/1113/8	Listwy przyścienne PVC - profile	<b>m</b>		<b>151,15</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany		$(7,32+2,53)*2+(4,03+2,10)*2+(2,74+4,07)*2+(1,64+1,68)*2+(2,74+4,02)*2+(4,10+4,05)*2+((1,24+1,67)*0,5+2,74)*2+((4,35+6,63)*0,5+6,24)*2+(2,53+2,20)*2+0,20+(4,20+1,20)*2+(7,20+1,20)*2$		151,150000	
				<b>RAZEM:</b>	<b>151,15</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0826	12,48		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	4,53		
		Listwy przyścienne z PVC profile	m	1,16	175,33		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,18		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,06		
3.5	Element	<b>Wywóz gruzu</b>					
3.5.1	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	<b>m3</b>		<b>2,70</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka		$117,60*0,02*1,15$		2,704800	
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
				<b>RAZEM:</b>	<b>2,70</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,54	12,26		
3.5.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	<b>m3</b>		<b>2,70</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,39	3,75		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	1,94		
3.5.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	<b>m3</b>		<b>2,70</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,05		
3.5.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	<b>m3</b>		<b>0,27</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka z PVC		$117,60*0,002*1,15$		0,270480	
				<b>RAZEM:</b>	<b>0,27</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,27		
4	Grupa	<b>Roboty elektryczne</b>					
4.1	Element	<b>Demontaż osprzętu elektrycznego</b>					
4.1.1	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	<b>szt</b>		<b>19</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,651	12,37		
4.1.2	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	<b>szt</b>		<b>29</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1365	3,96		
4.1.3	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	<b>szt</b>		<b>15</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1785	2,68		
4.2	Element	<b>Roboty elektryczne</b>					
4.2.1	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	<b>m</b>		<b>50,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1208	6,04		
4.2.2	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	<b>m</b>		<b>50,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0525	2,63		
4.2.3	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	<b>m3</b>		<b>0,03</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
		50,00*0,025*0,025			0,031250		
				<b>RAZEM:</b>	<b>0,03</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,03	0,12		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,191	0,01		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,03		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
4.2.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYpžo 3x1,5 mm2 450/750V	<b>m</b>		<b>30,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0546	1,64		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	31,20		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.2.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYpžo 3x2,5 mm2 450/750V	<b>m</b>		<b>20,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0546	1,09		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYp žo 3x2,5 mm2, 450/750V	m	1,04	20,80		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.2.6	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	<b>szt</b>		<b>52</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0914	4,75		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.2.7	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	<b>szt</b>		<b>52</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,084	4,37		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	53,04		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.2.8	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - 1-biegunowy IP 44	<b>szt</b>		<b>2</b>		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,158	0,32		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - 1-biegunowy IP 44	szt	1,02	2,04		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.2.9	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - 1-biegunowy	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,158	0,16		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - 1-biegunowy	szt	1,02	1,02		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.2.10	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	<b>szt</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,189	1,89		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,02	10,20		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.2.11	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - schodowy	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,231	0,46		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt	1,02	2,04		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.2.12	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe	<b>szt</b>		<b>37</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,179	6,62		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	1,02	37,74		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.2.13	KNNR 38/103/3	Płyta indukcyjna WHIRLPOOL WL S8560 AL	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,94	0,94		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta indukcyjna WHIRLPOOL WL S8560 AL	szt	1	1,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	17			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,07	0,07		
4.2.14	KNNR 5/504/2	Oprawa sufitowa LED/24W/230V 35cm IP 44	<b>kpl</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,54	1,62		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa sufitowa LED/24W/230V 35cm IP 44	szt	1	3,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.2.15	KNNR 5/504/2	Oprawa sufitowa Panel LED 60x60 36W 4000K	<b>kpl</b>		<b>14</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,54	7,56		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa sufitowa panel LED 60x60 36W 4000K	szt	1	14,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.2.16	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	<b>pomiar</b>		<b>14</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,3	18,20		
4.2.17	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	<b>próba</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,33	0,66		
4.3	Element	<b>Instalacja internetowa</b>					
4.3.1	AT 14/105/1	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45	<b>szt</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,084	0,42		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45	szt	1	5,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
4.3.2	AT 14/107/1	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	<b>szt</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,204	1,02		
		<b>Materiały</b>					
		Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt	1	5,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
4.3.3	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19' mm RKLG 16 mm	<b>m</b>		<b>25,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0861	2,15		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKLG 16 mm	m	1,04	26,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	<b>m</b>		<b>25,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0798	2,00		
4.3.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	<b>m</b>		<b>25,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0525	1,31		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.6	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	<b>m3</b>		<b>0,02</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		25,00*0,02*0,03			0,015000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>0,02</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,03	0,08		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,191			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,02		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.7	AT 14/102/1	Kabel U/FTP kat 6A, min. 525MHz, 4x2x0.57 LSZH, klasa Cca wg CPR	<b>m</b>		<b>50,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,017	0,86		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel U/FTP kat 6A, min. 525MHz, 4x2x0.57 LSZH, klasa Cca wg CPR	m	1,1	55,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
4.3.8	AT_ 13/104/7 (1)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu, przebicie długości 20' cm, rura Fi do 25' mm, ściana	<b>szt</b>		<b>3</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,633	1,90		
		<b>Materiały</b>					
		Przepust z rur z tworzywa sztucznego 25 mm	szt	1,01	3,03		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
4.3.9	KNNR 5/406/1	Access Point Cisco AIR-LAP1142N-E-K9 802.11n (Wi-Fi 4)	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,63	1,89		
		<b>Materiały</b>					
		Access Point Cisco AIR-LAP1142N-E-K9 802.11n (Wi-Fi 4)	szt	1	3,00		
4.3.10	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	<b>pomiar</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1	5,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	1,49		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	2,98		
4.4	Element	<b>Domofon</b>					
4.4.1	KNNRW 9/210/2	Urządzenia łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon), wymiana aparatu odbiorczego	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,36	2,72		
		<b>Materiały</b>					
		Unifon CYFRAL Smart 5P Biały	szt	1	2,00		
4.4.2	KNR 508/213/4	Kabel teleinformatyczny F/UTP 4x2x0,5 kat.5e	<b>m</b>		<b>30,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0609	1,83		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel teleinformatyczny F/UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	1,04	31,20		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5	Grupa	<b>Roboty sanitarne</b>					
5.1	Element	<b>Demontaż osprzetu sanitarnego i instalacji wod-kan , c.o</b>					
5.1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	<b>kpl</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1	3,00		
		<b>Materiały</b>					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`32`mm	szt	1	3,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
5.1.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	<b>kpl</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,44	10,32		
		<b>Materiały</b>					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	1	3,00		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,27		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi`100`mm	szt	1	3,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
5.1.3	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,7	2,10		
		<b>Materiały</b>					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	2	6,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
5.1.4	KNR 402/132/3	Demontaż baterii, wannowej trójdrogowej	<b>szt</b>		<b>2</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1	2,00			
		<b>Materiały</b>						
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi` 15` mm	szt	3	6,00			
5.1.5	KNR 402/235/7	Demontaż wanny	<b>kpl</b>		<b>2</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,61	5,22			
		<b>Materiały</b>						
		Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 110mm	szt	1	2,00			
Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,10					
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	4						
5.1.6	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi` 15-20` mm	<b>m</b>		<b>15,00</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,16	2,40			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Robocizna)	%	10				
5.1.7	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi` 110` mm	<b>szt</b>		<b>3</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,46	1,38			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Robocizna)	%	10				
5.1.8	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi` 50` mm	<b>szt</b>		<b>7</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,32	2,24			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Robocizna)	%	10				
5.1.9	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi` do 75-110` mm	<b>m</b>		<b>3,00</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,18	0,54			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Robocizna)	%	10				
5.1.10	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi` do 50` mm	<b>m</b>		<b>6,00</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,14	0,84			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Robocizna)	%	10				
5.1.11	KNRW 402/233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi` 50` mm, lub piwniczny Fi` 100` mm	<b>szt</b>		<b>2</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,36	0,72			
5.1.12	KNRW 402/521/1	Demontaż grzejnika łazienkowego	<b>kpl</b>		<b>2</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,42	0,84			
5.2	Element	<b>Instalacja wod-kan w łazienkach i WC</b>						
5.2.1	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi` 50` mm	<b>m</b>		<b>6,00</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,196	1,18			
		<b>Materiały</b>						
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	0,96	5,76			
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	1,16	6,96			
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,16	0,96			
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	6,00			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0061	0,04			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
5.2.2	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi` 110`mm	m		3,00				
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,293	0,88				
		<b>Materiały</b>							
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,86	2,58				
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,99	2,97				
		Rury PVC przepustowe 110`mm	m	0,15	0,45				
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	0,8	2,40				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0187	0,06				
5.2.3	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi` 50`mm	szt		7				
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,561	3,93				
		<b>Materiały</b>							
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	21,70				
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	7,00				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
				Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,03		
		5.2.4	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi` 110`mm	szt		3		
<b>Robocizna razem</b>	r-g			1,27	3,81				
<b>Materiały</b>									
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt			3,1	9,30				
Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt			1	3,00				
<b>Nakłady pomocnicze</b>									
Materiały inne (Materiały)	%			1,5					
<b>Sprzęt</b>									
				Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,05		
5.2.5	KNRW 215/112/1 (1)			Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR WAVIN BOR Plus PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16x2,2`mm	m		12,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,255	3,06				
		<b>Materiały</b>							
		Rura WAVIN BOR Plus PN 16 16x2,2 mm	m	1,1	13,20				
		Kształtki WAVIN BOR Plus Fi` 16`mm	szt	0,58	6,96				
		Uchwyty do rur WAVIN BOR Plus 16`mm	szt	1,43	17,16				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
				Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,02		
5.2.6	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami ThermaCompact IS™ metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi` 15`mm	m		12,00				
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0466	0,56				
		<b>Materiały</b>							
		Otulina ThermaCompact IS™, grubość 6 mm/15 mm	m	1,1	13,20				
		Taśma Duet Tape (czerwona) 48 mm x 50 m	m	0,0496	0,60				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>							
		Materiały inne (Materiały)	%	3					
		<b>Sprzęt</b>							
				Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.2.7	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		<b>12,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,101	1,21		
5.2.8	KNR 31/107/1	Podjęcia dopływowe do baterii Dn 16 mm	szt		<b>5</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,38	1,90		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki montażowe pod baterie - wygięta	szt	1	5,00		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	20,00		
		Kolano naścienne gwintowane PPR WAVIN BOR Plus 16 mm	szt	2	10,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,05		
5.2.9	KNR GEBERIT 215/102/5	Elementy montażowe Geberit Unifix, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej	kpl		<b>3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,39	1,17		
		<b>Materiały</b>					
		Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	1	3,00		
5.2.10	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl		<b>3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,54	1,62		
		<b>Materiały</b>					
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1	3,00		
		Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast do misek ustępowych	szt	1	3,00		
5.2.11	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		<b>3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,35	1,05		
		<b>Materiały</b>					
		Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	1	3,00		
5.2.12	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		<b>3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,95	5,85		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	3,00		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	3,00		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	3,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,42		
5.2.13	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt		<b>3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,01	3,03		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	1	3,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,019	0,06		
5.2.14	KNRW 215/230/5	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl		<b>3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,48	1,44		
		<b>Materiały</b>					
		Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	1	3,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,18		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
5.2.15	KNRW 215/135/1	Zawór wodny 1/2 " / 3/4" do pralki	<b>szt</b>		<b>2</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,171	0,34			
		<b>Materiały</b>						
		Zawór wodny 1/2 " / 3/4" do pralki	szt	1	2,00			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
5.2.16	KNR 35/126/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002				
		Montaż stałych kabin prysznicowych narożnych z drzwiami przesuwными do brodzików szyby ze szkła hartowanego	<b>kpl</b>		<b>2</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,2	8,40			
5.2.17	SEK 203/402/1	<b>Materiały</b>						
		Kabiny do brodzików z drzwiami przesuwными narożne z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1	2,00			
		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,29	0,58			
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,07	0,14			
5.2.18	KNR 35/114/5	Odpływ liniowy prysznicowy DUO L800 EQUATION	<b>m</b>		<b>1,80</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,25	0,45			
		<b>Materiały</b>						
		Odpływ liniowy prysznicowy DUO L800 EQUATION	m	1,05	1,89			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
5.3	Element	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,008	0,01			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002				
		Baterie Dn` 15` mm, natryskowa, montowana na ścianie kabiny	<b>szt</b>		<b>2</b>			
5.3.1	KNRW 215/425/1	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,99	1,98			
		<b>Materiały</b>						
		Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	1	2,00			
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,02	0,04			
5.3	Element	<b>Instalacja centralnego ogrzewania w łazienkach</b>						
5.3.1	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800` mm - bez ceny grzejnika z demontażu	<b>szt</b>		<b>2</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,85	1,70			
		<b>Materiały</b>						
		Uchwyty do grzejników c.o.	szt	4	8,00			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
5.3.2	KNRW 215/412/2	Materiały inne (Materiały)	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,18			
		Zawory grzejnikowe, Dn` 15` mm -zawór powrotny-bez ceny zaworu z demontażu	<b>szt</b>		<b>2</b>			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,267	0,53			
5.3.3	KNR 35/215/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,01			
		Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn` 15` mm- bez ceny zaworu i głowicy z demontażu	<b>kpl</b>		<b>2</b>			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,41	0,82		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,02		
5.4	Element	<b>Nowy grzejnik w pokoju</b>					
5.4.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m		<b>5,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1103	0,55		
5.4.2	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100'mm	m		<b>5,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0788	0,39		
5.4.3	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR WAVIN BOR Plus PN 16 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16x2,2'mm	m				
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,255			
		<b>Materiały</b>					
		Rura WAVIN BOR Plus PN 16 16x2,2 mm	m	1,1			
		Kształtki WAVIN BOR Plus Fi'16'mm	szt	0,58			
		Uchwyty do rur WAVIN BOR Plus 16'mm	szt	1,43			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016			
5.4.4	KNR 31/202/2	Rurociągi z UPONOR MLC układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 15'mm, bez rozdzielaczy	m		<b>10,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,148	1,48		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PE-RT/Al/PE-HD Dn 16x2,0 mm	m	1,03	10,30		
		Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	0,8677	8,68		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16 mm	szt	0,4128	4,13		
		Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	m	1,03	10,30		
		Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	0,5731	5,73		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0015	0,02		
5.4.5	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900'mm, długość do 1600'mm	szt		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,32	1,32		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejnik stalowy 1-płytowy 600/800	szt	1	1,00		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
5.4.6	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn'15'mm	szt		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,28	0,28		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór grzejnikowy kątowy podwójny z odcięciem	szt	1	1,00		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01		
5.4.7	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn'15'mm	kpl		<b>1</b>		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,41	0,41		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany typu DANFOSS z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm	szt	1	1,00		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	0,01	0,01		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21.	Robocizna razem	r-g	991,84		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			991,84		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Access Point Cisco AIR-LAP1142N-E-K9 802.11n (Wi-Fi 4)	szt	3,00		
2.	Adesilex T Super - klej do łączenia taśmy Mapeband	g	0,36		
3.	Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	2,00		
4.	Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	3,00		
5.	Benzyna do lakierów	dm3	1,05		
6.	Błachowkręty	szt	32,76		
7.	Błachowkręty 3,5x25 mm	szt	269,44		
8.	Błat kuchenny szer 60 cm gr 2,2 cm laminowany	m	5,90		
9.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,04		
10.	Ćwierćwałki	m	20,57		
11.	Dostawa i montaż dozownika do mydło w płynie 0,5 l stal chrom	szt	3,00		
12.	Dostawa i montaż lustra łazienkowego 50x40 cm z półką	szt	3,00		
13.	Dostawa i montaż pojemnika na ręczniki papierowe stal chrom	szt	3,00		
14.	Dostawa i montaż szczotki do WC stal chrom	szt	3,00		
15.	Dostawa i montaż uchwyty na papier toaletowy stal chrom	szt	3,00		
16.	Dostawa kosza 5l stal chrom	szt	3,00		
17.	Dybel stalowy Nida 6 x 40	szt	12,63		
18.	Elastyczna dwukomponentowa cementowa zaprawa Mapelastic	kg	294,82		
19.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, kolor	dm3	147,87		
20.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,44		
21.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,41		
22.	Folia PE malarska	m2	23,84		
23.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	41,98		
24.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	3,00		
25.	Gips do spoinowania płyt g-k z zastosowaniem taśmy zbrojącej	kg	3,12		
26.	Gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	2,11		
27.	Gips szpachlowy NIDA Start	kg	5,05		
28.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45	szt	5,00		
29.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	37,74		
30.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	96,90		
31.	Grzejnik stalowy 1-płytkowy 600/800	szt	1,00		
32.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,53		
33.	Kabel teleinformatyczny F/UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	31,20		
34.	Kabel U/FTP kat 6A, min. 525MHz, 4x2x0.57 LSZH, klasa Cca wg CPR	m	55,00		
35.	Kabiny do brodzików z drzwiami przesuwными narożne z szybami ze szkła hartowanego	kpl	2,00		
36.	Kątownik do profili ościeżnicowych UA 100	szt	7,48		
37.	Kerabond T - cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych i gresu	kg	48,00		
38.	Klamka z szyldem	szt	11,00		
39.	Klamry do kłamrowania rys	szt	103,00		
40.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	36,34		
41.	Kolano naścienne gwintowane PPR WAVIN BOR Plus 16 mm	szt	10,00		
42.	Kołek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	9,58		
43.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	20,00		
44.	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 110mm	szt	2,00		
45.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	15,00		
46.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	3,00		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
47.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	3,00		
48.	Kotwy do ościeżnicy	szt	11,22		
49.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21 cm	kpl	3,00		
50.	Kratka wentylacyjna z PVC o wym. 14x21 cm, bez żaluzji	szt	2,00		
51.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16 mm	szt	4,13		
52.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	28,66		
53.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	12,27		
54.	Kształtki WAVIN BOR Plus Fi 16 mm	szt	6,96		
55.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	4,84		
56.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	1,79		
57.	Listwy aluminiowe narożnikowe do glazury	m	3,85		
58.	Listwy przyścienne z PVC profile	m	175,33		
59.	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - 1-biegunowy	szt	1,02		
60.	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - 1-biegunowy IP 44	szt	2,04		
61.	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt	2,04		
62.	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	10,20		
63.	Mapeklej Extra - cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych	kg	210,67		
64.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	3,00		
65.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt	5,00		
66.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	11,25		
67.	Narożniki ochronne aluminiowe perforowane	m	11,85		
68.	Nivoplan Plus - cementowa zaprawa wyrównująca	kg	141,82		
69.	Odpyw liniowy prysznicowy DUO L800 EQUATION	m	1,89		
70.	Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	2,68		
71.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,27		
72.	Oprawa sufitowa LED/24W/230V 35cm IP 44	szt	3,00		
73.	Oprawa sufitowa panel LED 60x60 36W 4000K	szt	14,00		
74.	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone do nowych drzwi	m2	3,74		
75.	Otulina ThermaCompact IS™, grubość 6 mm/15 mm	m	13,20		
76.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	13,56		
77.	Pianka poliuretanowa	dm3	2,06		
78.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,05		
79.	Piasek do zapraw	m3	0,61		
80.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	15,00		
81.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	17,35		
82.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	2,48		
83.	Płyta indukcyjna WHIRLPOOL WL S8560 AL	szt	1,00		
84.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 100 mm	m2	8,84		
85.	Płytki montażowa pod baterie - wygięta	szt	5,00		
86.	Płytki ceramiczne -Melby Kwadro 25 x 40 cm	m2	45,19		
87.	Płytki ceramiczne-decor 7x40 cm	m2	1,38		
88.	Płytki ceramiczne-Gres szkliony Estrella Szara 44.8 X 44.8 Arte	m2	10,64		
89.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	3,00		
90.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	112,52		
91.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	3,53		
92.	Profil stalowy NIDA C100	m	17,51		
93.	Profil stalowy NIDA U100	m	7,07		
94.	Profil stalowy NIDA UA100	m	11,22		
95.	Przepust z rur z tworzywa sztucznego 25 mm	szt	3,03		
96.	Przewód YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	31,20		
97.	Przewód YDYp żo 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750V	m	20,80		
98.	Przycisk do spłuczki podtynkowej	szt	3,00		
99.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	53,04		
100.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKLK 16 mm	m	26,00		
101.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	m	10,30		
102.	Rura PE-RT/Al/PE-HD Dn 16x2,0 mm	m	10,30		
103.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	5,76		
104.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	2,58		
105.	Rura WAVIN BOR Plus PN 16 16x2,2 mm	m	13,20		
106.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,96		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
107.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,45		
108.	Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast do misek ustępowych	szt	3,00		
109.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,58		
110.	Skrzydło pełne Next 5.6.D 80	m2	12,92		
111.	Skrzydło przesuwne Trim 90 uniwersalne biały	m2	1,85		
112.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	3,00		
113.	System przesuwny naścienny do drzwi przesuwnych 90 Porta z karniszem i z belką pionową odbojową.	kpl	1,85		
114.	Sznur konopny smołowany	kg	0,37		
115.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	2,08		
116.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	9,18		
117.	Śruba M8 z nakrętką pokładkową FLAT HEAD	szt	60,44		
118.	Taśma akustyczna Nida 95	m	11,20		
119.	Taśma Comfort 50 mm	m	29,47		
120.	Taśma Duet Tape (czerwona) 48 mm x 50 m	m	0,60		
121.	Taśma malarska	m	99,35		
122.	Taśma uszczelniająca Mapeband	m	19,15		
123.	Taśma zbrojąca	m	5,34		
124.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	8,68		
125.	Tynk cementowo-wapienny	kg	588,50		
126.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	8,00		
127.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 24-26 mm	szt	5,73		
128.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	13,00		
129.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	5,40		
130.	Uchwyty do rur WAVIN BOR Plus 16 mm	szt	17,16		
131.	Ultracolor Plus - elastyczna zaprawa do spoinowania szczelin o szerokości od 2 do 20 mm	kg	32,64		
132.	Umywalki porcelanowe	szt	3,00		
133.	Unifon CYFRAL Smart 5P Biały	szt	2,00		
134.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	469,89		
135.	Woda	m3	0,16		
136.	Woda	l	3,88		
137.	Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoży Primer G	kg	3,88		
138.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	3,00		
139.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	m2	128,18		
140.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	1,94		
141.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1,00		
142.	Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany typu DANFOSS z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm	szt	1,00		
143.	Zawór grzejnikowykatowy podwójny z odcięciem	szt	1,00		
144.	Zawór wodny 1/2 " / 3/4" do pralki	szt	2,00		
145.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	20,00		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,14		
2.	Mieszarka	m-g	0,98		
3.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	3,80		
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,49		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,36		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,94		
7.	Szlifierka	m-g	8,10		
8.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	2,98		
9.	Środek transportowy	m-g	4,24		
10.	Środek transportowy (1)	m-g	4,09		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
11.	Wyciąg	m-g	8,30		
12.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,14		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			39,56		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>PRACE REMONTOWE W PLACÓWCE OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ KRAKÓW, UL. BORKOWSKA 29 MIESZKANIE 32 I 33</b>	
1	Roboty remontowe budowlane w pokojach i korytarzu	
1.1	Prace przygotowawcze	
1.2	Demontaż drzwi	
1.3	Ścianka działowa z płyt gipsowo-kartonowych	
1.4	Malowanie	
1.5	Malowanie skrzydeł drzwiowych wraz z ościeżnicami	
1.6	Wymiana oraz montaż nowych skrzydeł drzwiowych	
1.7	Drzwi przesuwne w wejściu do mieszkania	
1.8	Wymiana blatu kuchennego w kuchni	
1.9	Inne prace budowlane	
2	Roboty remontowe budowlane łazienek oraz WC	
2.1	Demontaże i wyburzenia	
2.2	Wywóz gruzu	
2.3	Przygotowanie podłoża	
2.4	Hydroizolacja	
2.5	Układanie płytek na podłodze i ścianie	
2.6	Wykonanie półki w kabinie prysznicowej	
2.7	Zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych Geberitów	
2.8	Kratka wentylacyjna	
2.9	Wyposażenie łazienki	
3	Wykładzina PVC	
3.1	Demontaż wykładziny	
3.2	Przygotowanie podłoża	
3.3	Wylewka samopoziomująca	
3.4	Nowa wykładzina PVC	
3.5	Wywóz gruzu	
4	Roboty elektryczne	
4.1	Demontaż osprzętu elektrycznego	
4.2	Roboty elektryczne	
4.3	Instalacja internetowa	
4.4	Domofon	
5	Roboty sanitarne	
5.1	Demontaż osprzętu sanitarnego i instalacji wod-kan , c.o	
5.2	Instalacja wod-kan w łazienkach i WC	
5.3	Instalacja centralnego ogrzewania w łazienkach	
5.4	Nowy grzejnik w pokoju	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem PRACE REMONTOWE W PLACÓWCE OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ KRAKÓW, UL. BORKOWSKA 29 MIESZKANIE 32 I 33 netto</b>	