

## KOSZTORYS INWESTORSKI - REMONTY POMIESZCZEŃ GENERALNEJ DYREKCJI OCHRONY ŚRODIWISKA - POMIESZCZENIA IV PIĘTRA

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45442100-8	Roboty malarskie
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
45432111-5	Kładzenie wykładzin elastycznych
45431000-7	Kładzenie płytek
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI: ROBOTY REMONTOWE POMIESZCZEŃ GENERALNEJ DYREKCJI  
OCHRONY ŚRODOWISKA - POMIESZCZENIA IV PIĘTRA

ADRES INWESTYCJI: 00-922 WARSZAWA, UL. WAWELSKA 52/54

NAZWA INWESTORA: GENERALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA

ADRES INWESTORA: 00-922 WARSZAWA, UL. WAWELSKA 52/54

#### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

ogólnobudowlana                      Paweł Rytelewski

DATA OPRACOWANIA:                      Kwiecień 2021 r.

Stawka roboczogodziny	27,57 zł
POZIOM CEN:	I kw. 2021 r.
<b>NARZUTY</b>	
Koszty zakupu [Kz]	4,7% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	67,1%R+67,1%S
Zysk [Z]	11%(R+Kp(R))+11%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	286 685,12 zł
PODATEK VAT:	(23%) 65 937,58 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	352 622,70 zł
SŁOWNIE:	trzysta pięćdziesiąt dwa tysiące sześćset dwadzieścia dwa i 70/100 zł

Przedmiar sporządzono zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym" (Dz.U. nr 130 poz. 1389) na podstawie:
- art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.u. z 2007r. nr 223 poz. 1655 z późn. zm.)

Użyte nazwy specjalistycznych wyrobów i producentów oraz zastosowanych w opracowaniu technologii stanowi uszczegółowienie przyjętych rozwiązań i nie stanowi zobowiązania Wykonawcy do ich zabudowania pod warunkiem zastosowania wyrobów o parametrach minimum równoważnych do opisanych i uzyskania pisemnej akceptacji Zamawiającego.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Kwiecień 2021 r.

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>						
1 d.1	KNR 4-04 0504-06 analogia	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych wraz z demontażem cokołów	m2	819,43	6,070			
1*		obmiar = 819,43 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,22 r-g/m2 * 27,57 zł/r-g	r-g	180,2746	6,065	4 970,17		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 970,17</b>	<b>6,070</b>	<b>4 970,17</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>6,070</b>		<b>6,070</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>9 218,72</b>	<b>11,250</b>	<b>9 218,72</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>11,25</b>		<b>11,250</b>		
2 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią grubą z przymocowaniem taśmą malarską oraz likwidacja zabezpieczeń po zakończeniu prac	m2	1 119,43	2,930			
1*		obmiar = 1 119,43 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,057 r-g/m2 * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	63,8075	1,571	1 759,17		
2*		Folia budowlana 4x25 100 m2 1,1 m2/m2 * 0,90 zł/m2	m2	1 231,3730	0,990		1 108,24	
3*		Taśma malarska blue profesjonalna, 48mm/50 m, Od A do Z 0,04 szt/m2 * 8,58 zł/szt	szt	44,7772	0,343		384,19	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % * 1 492,43zł	%		0,027		29,85	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 281,45</b>	<b>2,930</b>	<b>1 759,17</b>	<b>1 522,28</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2,930</b>		<b>1,570</b>	<b>1,360</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 856,75</b>	<b>4,340</b>	<b>3 262,92</b>	<b>1 593,83</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>4,34</b>		<b>2,910</b>	<b>1,420</b>	
3 d.1	KNR-W 2-02 0923-02 analogia	Zabezpieczenie ścian oraz podłogi windy płytami OSB przed uszkodzeniami w trakcie transportu	m2	11,20	20,850			
1*		obmiar = 11,20 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,22 r-g/m2 * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	2,4640	6,065	67,93		
2*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,00033 m3/m2 * 718,46 zł/m3	m3	0,0037	0,237		2,66	
3*		Płyty budowlane wiórowe OSB-3 gr. 10 mm 1,05 m2/m2 * 13,59 zł/m2	m2	11,7600	14,270		159,82	
4*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,0072 kg/m2 * 7,04 zł/kg	kg	0,0806	0,051		0,57	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 163,05zł	%		0,218		2,45	
6*		-- S -- wyciąg 0,0008 m-g/m2 * 9,21 zł/m-g	m-g	0,0090	0,007			0,08

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>233,51</b>	<b>20,850</b>	<b>67,93</b>	<b>165,50</b>	<b>0,08</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>20,850</b>		<b>6,070</b>	<b>14,780</b>	<b>0,010</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>299,42</b>	<b>26,730</b>	<b>126,00</b>	<b>173,28</b>	<b>0,14</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>26,73</b>		<b>11,250</b>	<b>15,470</b>	<b>0,010</b>
4 d.1	KNR-W 2-02 0923-01 analogia	Zabezpieczenie stolarki okiennej, drzwiowej oraz parapetów folią malarską z przymocowaniem taśmą malarską oraz likwidacja zabezpieczeń po zakończeniu prac	m2	317,67	6,430			
1*		obmiar = 317,67 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,213 r-g/m2 * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	67,6637	5,872	1 865,49		
2*		Folia malarska 4x5 20m2KAEM 1,1 m2/m2 * 0,12 zł/m2	m2	349,4370	0,132		41,93	
3*		Taśma malarska blue profesjonalna, 48mm/50 m, Od A do Z 0,048 szt/m2 * 8,58 zł/szt	szt	15,2482	0,412		130,83	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 172,76zł -- S --	%		0,008		2,59	
5*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,0005 m-g/m2 * 9,21 zł/m-g	m-g	0,1588	0,005			1,46
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 042,30</b>	<b>6,430</b>	<b>1 865,49</b>	<b>175,35</b>	<b>1,46</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>6,430</b>		<b>5,870</b>	<b>0,550</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 646,43</b>	<b>11,480</b>	<b>3 460,13</b>	<b>183,59</b>	<b>2,71</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>11,48</b>		<b>10,890</b>	<b>0,580</b>	<b>0,010</b>
5 d.1	analiza indywidualna	Demontaż szafek kuchennych w zabudowie (z wyniesieniem na zewnątrz budynku)	kpl	1,00	93,190			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 3,38 r-g/kpl * 27,57 zł/r-g	r-g	3,3800	93,187	93,19		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>93,19</b>	<b>93,190</b>	<b>93,19</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>93,190</b>		<b>93,190</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>172,85</b>	<b>172,850</b>	<b>172,85</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>172,85</b>		<b>172,850</b>		
6 d.1	KNR-W 4-01 0821-08 analogia	Rozebranie okładziny ściennej z płytek glazury	m2	3,25	38,050			
1*		obmiar = 3,25 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,38 r-g/m2 * 27,57 zł/r-g	r-g	4,4850	38,047	123,65		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>123,65</b>	<b>38,050</b>	<b>123,65</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>38,050</b>		<b>38,050</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>229,35</b>	<b>70,570</b>	<b>229,35</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>70,57</b>		<b>70,570</b>		
7 d.1	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab. analogia	Rozebranie posadzek z płytek gresowych na zaprawie klejowej bez odzysku płytek	m2	7,79	10,150			
		obmiar = 7,79 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,92 * 0,4 = 0,368$ r-g/m <sup>2</sup> * 27,57 zł/r-g	r-g	2,8667	10,146	79,04		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>79,04</b>	<b>10,150</b>	<b>79,04</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>10,150</b>		<b>10,150</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>146,61</b>	<b>18,820</b>	<b>146,61</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>18,82</b>		<b>18,820</b>		
8 d.1	KNR-W 4-01 0804-08 analogia	Rozebranie cokołów z płytek gresowych na zaprawie klejowej bez odzysku płytek	m	11,86	4,960			
1*		obmiar = 11,86 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,18$ r-g/m * 27,57 zł/r-g	r-g	2,1348	4,963	58,86		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>58,86</b>	<b>4,960</b>	<b>58,86</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4,960</b>		<b>4,960</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>109,18</b>	<b>9,210</b>	<b>109,18</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>9,21</b>		<b>9,210</b>		
9 d.1	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4. analogia	Demontaż sufitów podwieszanych z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m <sup>2</sup>	10,40	18,090			
1*		obmiar = 10,40 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $2,09 * 0,3 = 0,627$ r-g/m <sup>2</sup> * 27,57 zł/r-g	r-g	6,5208	17,286	179,78		
2*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t $0,03 * 0,3 = 0,009$ m-g/m <sup>2</sup> * 9,21 zł/m-g	m-g	0,0936	0,083			0,86
3*		środek transportowy $0,04 * 0,3 = 0,012$ m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	0,1248	0,720			7,49
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>188,13</b>	<b>18,090</b>	<b>179,78</b>		<b>8,35</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>18,090</b>		<b>17,290</b>		<b>0,800</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>348,94</b>	<b>33,550</b>	<b>333,46</b>		<b>15,48</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>33,55</b>		<b>32,060</b>		<b>1,490</b>
10 d.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,80	14,340			
1*		obmiar = 2,80 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,52$ r-g/m <sup>2</sup> * 27,57 zł/r-g	r-g	1,4560	14,336	40,14		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>40,14</b>	<b>14,340</b>	<b>40,14</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>14,340</b>		<b>14,340</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>74,45</b>	<b>26,590</b>	<b>74,45</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>26,59</b>		<b>26,590</b>		
11 d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	1,00	31,980			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $1,16$ r-g/szt. * 27,57 zł/r-g	r-g	1,1600	31,981	31,98		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>31,98</b>	<b>31,980</b>	<b>31,98</b>		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>31,980</b>		<b>31,980</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>59,32</b>	<b>59,320</b>	<b>59,32</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>59,32</b>		<b>59,320</b>		
12 d.1	analiza indywidualna	Demontaż oraz wyniesienie regałów stalowych lub innych elementów wyposażenia w miejsce wskazane przez Inwestora (pozycja obejmuje ponowne wniesienie oraz ustawienie)	szt	5,00	132,340			
1*		obmiar = 5,00 szt -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 4,8 r-g/szt * 27,57 zł/r-g	r-g	24,0000	132,336	661,68		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>661,68</b>	<b>132,340</b>	<b>661,68</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>132,340</b>		<b>132,340</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 227,29</b>	<b>245,460</b>	<b>1 227,29</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>245,46</b>		<b>245,460</b>		
13 d.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowładoczymi materiałów z rozbiórki na odległość 30 km	m3	15,10	164,200			
1*		obmiar = 15,10 m3 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,12 r-g/m3 * 27,57 zł/r-g	r-g	16,9120	30,878	466,26		
2*		-- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0,73+29*0,04 = 1,89 m-g/m3 * 70,54 zł/m-g	m-g	28,5390	133,321			2 013,14
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 479,40</b>	<b>164,200</b>	<b>466,26</b>		<b>2 013,14</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>164,200</b>		<b>30,880</b>		<b>133,320</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 598,82</b>	<b>304,560</b>	<b>864,82</b>		<b>3 734,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>304,56</b>		<b>57,270</b>		<b>247,280</b>
14 d.1	analiza indywidualna	Opłaty za składowanie i utylizację demontowanych materiałów	szt	1,00	2 000,000			
1*		obmiar = 1,00 szt -- M -- opłata za korzystanie ze środowiska - odpady 1 szt * 2 000,00 zł/szt	szt	1,0000	2 000,000		2 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 000,00</b>	<b>2 000,000</b>		<b>2 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2 000,000</b>			<b>2 000,000</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 094,00</b>	<b>2 094,000</b>		<b>2 094,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 094,00</b>			<b>2 094,000</b>	
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę								
Razem koszty bezpośrednie:					16 283,50	10 397,34	3 863,13	2 023,03
RAZEM:					27 082,13	19 285,10	4 044,70	3 752,33

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>	<b>45442100-8</b>	<b>MALOWANIE, SZPACHLOWANIE, MONTAŻ SUFITÓW PODWIESZONYCH CPV 45442100-8 Roboty malarskie, CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych,</b>						
15 d.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Oczyszczenie oraz gruntowanie ze wzmocnieniem podłóży preparatami - powierzchnie pionowe i poziome	m2	2 548,02	4,050			
1*		obmiar = 2 548,02 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,08 r-g/m2 * 27,57 zł/r-g	r-g	203,8416	2,206	5 619,91		
2*		-- M -- Preparat gruntujący do powierzchniowego wzmocnienia podłóży Ceresit CT 17 0,22 dm3/m2 * 8,15 zł/dm3	dm3	560,5644	1,793		4 568,60	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 4 568,60zł	%		0,027		68,53	
4*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,0002 m-g/m2 * 9,18 zł/m-g	m-g	0,5096	0,002			4,68
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2 * 60,00 zł/m-g	m-g	0,7644	0,018			45,86
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>10 307,58</b>	<b>4,050</b>	<b>5 619,91</b>	<b>4 637,13</b>	<b>50,54</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4,050</b>		<b>2,210</b>	<b>1,820</b>	<b>0,020</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>15 372,69</b>	<b>6,030</b>	<b>10 423,87</b>	<b>4 855,08</b>	<b>93,74</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,03</b>		<b>4,090</b>	<b>1,910</b>	<b>0,040</b>
16 d.2	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności wraz z zabezpieczeniem drobnych elementów wyposażenia takich jak klimatyzatory, głośniki, anemostaty, oprawy oświetlenowe, kanały kablowe itp Krotność = 1,15	m2	2 548,02	3,590			
1*		obmiar = 2 548,02 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,095 * 1,15 = 0,10925 r-g/m2 * 27,57 zł/r-g	r-g	278,3712	3,012	7 674,69		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,3 * 1,15 = 0,345 kg/m2 * 1,63 zł/kg	kg	879,0669	0,562		1 432,88	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % * 1 432,88zł	%		0,011		28,66	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 136,23</b>	<b>3,590</b>	<b>7 674,69</b>	<b>1 461,54</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,590</b>		<b>3,010</b>	<b>0,570</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>15 765,33</b>	<b>6,190</b>	<b>14 235,10</b>	<b>1 530,23</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,19</b>		<b>5,590</b>	<b>0,600</b>	
17 d.2	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wysokiej jakości starych tynków wewnętrznych ścian	m2	1 912,16	7,600			
		obmiar = 1 912,16 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,119 r-g/m <sup>2</sup> * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	227,5470	3,281	6 273,47		
2*		farba emulsyjna wysokiej jakości 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 14,79 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	546,8778	4,230		8 088,32	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % * 8 088,32zł	%		0,085		161,77	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>14 523,56</b>	<b>7,600</b>	<b>6 273,47</b>	<b>8 250,09</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>7,600</b>		<b>3,280</b>	<b>4,310</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>20 273,94</b>	<b>10,600</b>	<b>11 636,10</b>	<b>8 637,84</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>10,60</b>		<b>6,090</b>	<b>4,520</b>	
18 d.2	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wysokiej jakości starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	615,28	7,780			
1*		obmiar = 615,28 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,119 r-g/m <sup>2</sup> * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	73,2183	3,281	2 018,63		
2*		farba emulsyjna wysokiej jakości 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 14,79 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	183,3534	4,407		2 711,80	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % * 2 711,80zł	%		0,088		54,24	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 784,67</b>	<b>7,780</b>	<b>2 018,63</b>	<b>2 766,04</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>7,780</b>		<b>3,280</b>	<b>4,500</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 640,21</b>	<b>10,790</b>	<b>3 744,17</b>	<b>2 896,04</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>10,79</b>		<b>6,090</b>	<b>4,710</b>	
19 d.2	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wysokiej jakości starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	20,58	11,860			
1*		obmiar = 20,58 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,119 r-g/m <sup>2</sup> * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	2,4490	3,281	67,52		
2*		farba lateksowa wysokiej jakości 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 29,40 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	5,8859	8,408		173,04	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % * 173,04zł	%		0,168		3,46	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>244,02</b>	<b>11,860</b>	<b>67,52</b>	<b>176,50</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>11,860</b>		<b>3,280</b>	<b>8,580</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>310,04</b>	<b>15,070</b>	<b>125,24</b>	<b>184,80</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>15,07</b>		<b>6,090</b>	<b>8,980</b>	
20 d.2	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m <sup>2</sup>	10,40	100,000			
1*		obmiar = 10,40 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2,09 r-g/m <sup>2</sup> * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	21,7360	57,621	599,26		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyta dekoracyjna z wełny mineralnej do sufitów podwieszanych 60x60cm 1,0296 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 16,35 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,7078	16,834		175,07	
3*		Profil stalowy 24x38x0,6 mm, pod płytki dekoracyjne z wełny mineralnej 3,46 m/m <sup>2</sup> * 4,34 zł/m	m	35,9840	15,016		156,17	
4*		Kątownik stalowy 24x24x0,6 mm, pod płytki z wełny mineralnej 0,9 m/m <sup>2</sup> * 3,85 zł/m	m	9,3600	3,465		36,04	
5*		Wieszak bezpośredni DAH 55 do sufitów kasetonowych, RIGIPS 0,67 szt/m <sup>2</sup> * 4,16 zł/szt	szt	6,9680	2,787		28,99	
6*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,54 szt/m <sup>2</sup> * 0,40 zł/szt	szt	26,4160	1,016		10,57	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 406,84zł -- S --	%		0,587		6,10	
8*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,03 m-g/m <sup>2</sup> * 9,21 zł/m-g	m-g	0,3120	0,276			2,87
9*		środek transportowy 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	0,4160	2,400			24,96
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 040,03</b>	<b>100,000</b>	<b>599,26</b>	<b>412,94</b>	<b>27,83</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>100,000</b>		<b>57,620</b>	<b>39,710</b>	<b>2,680</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 595,48</b>	<b>153,410</b>	<b>1 111,51</b>	<b>432,35</b>	<b>51,62</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>153,41</b>		<b>106,880</b>	<b>41,570</b>	<b>4,960</b>
Razem dział: MALOWANIE, SZPACHLOWANIE, MONTAŻ SUFITÓW PODWIESZONYCH CPV 45442100-8 Roboty malarskie, CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych,								
Razem koszty bezpośrednie:				40 036,09		22 253,48	17 704,24	78,37
RAZEM:				59 957,69		41 275,98	18 536,34	145,37
<b>3</b>	<b>45421100-5</b>	<b>WYMIANA DRZWI CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b>						
21 d.3	KNNR 2 1104-02 analogia	Montaż ościeżnic 90 z MDF	m <sup>2</sup>	1,80	198,480			
1*		obmiar = 1,80 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,75 r-g/m <sup>2</sup> * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	3,1500	48,248	86,85		
2*		pianka poliuretanowa 0,035 kg/m <sup>2</sup> * 28,20 zł/kg	kg	0,0630	0,987		1,78	
3*		Kotwa stalowa ekspresowa LE-08050 007_LE_LSI 100 szt., WKREŃ-MET 0,06 100 szt./m <sup>2</sup> * 81,30 zł/100 szt.	100 szt.	0,1080	4,878		8,78	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 15 % * 10,56zł	%		0,880		1,58	
5*		ościeżnice z MDF 90 1 szt * 258,10 zł/szt	szt	1,0000	143,389		258,10	
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 9,21 zł/m-g	m-g	0,0180	0,092			0,17
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>357,26</b>	<b>198,480</b>	<b>86,85</b>	<b>270,24</b>	<b>0,17</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>198,480</b>		<b>48,250</b>	<b>150,130</b>	<b>0,090</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>444,34</b>	<b>246,860</b>	<b>161,09</b>	<b>282,94</b>	<b>0,31</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>246,86</b>		<b>89,490</b>	<b>157,190</b>	<b>0,170</b>
22 d.3	KNNR 2 1103-01 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych 90 wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m2	1,80	243,430			
1*		obmiar = 1,80 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,51 r-g/m2 * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	0,9180	14,061	25,31		
2*		Skrzydło płytowe, płycinowe, wewnętrzne, pełne, 90 1 szt * 412,20 zł/szt -- S --	szt	1,0000	229,000		412,20	
3*		wyciąg 0,04 m-g/m2 * 9,21 zł/m-g	m-g	0,0720	0,368			0,66
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>438,17</b>	<b>243,430</b>	<b>25,31</b>	<b>412,20</b>	<b>0,66</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>243,430</b>		<b>14,060</b>	<b>229,000</b>	<b>0,370</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>479,73</b>	<b>266,520</b>	<b>46,94</b>	<b>431,57</b>	<b>1,22</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>266,52</b>		<b>26,080</b>	<b>239,760</b>	<b>0,680</b>
23 d.3	KNNR 2 1104-02 analogia	Montaż ościeżnic 140 z MDF	m2	2,80	206,270			
1*		obmiar = 2,80 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,75 r-g/m2 * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	4,9000	48,248	135,09		
2*		pianka poliuretanowa 0,035 kg/m2 * 28,20 zł/kg	kg	0,0980	0,987		2,76	
3*		Kotwa stalowa ekspresowa LE-08050 007_LE_LSI 100 szt., WKREŃ-MET 0,06 100 szt./m2 * 81,30 zł/100 szt.	100 szt.	0,1680	4,878		13,66	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 15 % * 16,42zł	%		0,880		2,46	
5*		ościeżnice z MDF 140 1 szt * 423,32 zł/szt -- S --	szt	1,0000	151,186		423,32	
6*		wyciąg 0,01 m-g/m2 * 9,21 zł/m-g	m-g	0,0280	0,092			0,26
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>577,55</b>	<b>206,270</b>	<b>135,09</b>	<b>442,20</b>	<b>0,26</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>206,270</b>		<b>48,250</b>	<b>157,930</b>	<b>0,090</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>714,03</b>	<b>255,010</b>	<b>250,57</b>	<b>462,98</b>	<b>0,48</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>255,01</b>		<b>89,490</b>	<b>165,350</b>	<b>0,170</b>
24 d.3	KNNR 2 1103-01 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych podwójnych (półtora skrzydła) 140 wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m2	2,80	272,800			
1*		obmiar = 2,80 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,51 r-g/m2 * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	1,4280	14,061	39,37		
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 140 1 szt * 723,45 zł/szt -- S --	szt	1,0000	258,375		723,45	
3*		wyciąg 0,04 m-g/m2 * 9,21 zł/m-g	m-g	0,1120	0,368			1,03
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>763,85</b>	<b>272,800</b>	<b>39,37</b>	<b>723,45</b>	<b>1,03</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>272,800</b>		<b>14,060</b>	<b>258,380</b>	<b>0,370</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>832,39</b>	<b>297,280</b>	<b>73,03</b>	<b>757,45</b>	<b>1,91</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>297,28</b>		<b>26,080</b>	<b>270,520</b>	<b>0,680</b>
25 d.3	KNR-W 4-01 0921-16	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.	2,00	71,530			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,44 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g	r-g	0,8800	12,131	24,26		
2*		-- M -- klamki z szyldami 1 szt./szt. * 55,00 zł/szt.	szt.	2,0000	55,000		110,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 % * 110,00zł	%		4,400		8,80	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>143,06</b>	<b>71,530</b>	<b>24,26</b>	<b>118,80</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>71,530</b>		<b>12,130</b>	<b>59,400</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>169,38</b>	<b>84,690</b>	<b>45,00</b>	<b>124,38</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>84,69</b>		<b>22,500</b>	<b>62,190</b>	
Razem dział:		WYMIANA DRZWI CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów						
Razem koszty bezpośrednie:				2 279,89		310,88	1 966,89	2,12
RAZEM:				2 639,88		576,62	2 059,33	3,93
4	45432111-5	<b>UKŁADANIE WYKŁADZINY DYWANOWEJ CPV 45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych</b>						
26 d.4	analiza indywidualna	Drobne naprawy parkietu przez szpachlowanie po zdjęciu starej wykładziny - przyjęto 10% powierzchni podłóg do naprawy	m2	81,94	20,380			
1*		obmiar = 81,94 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,16 r-g/m2 * 27,57 zł/r-g	r-g	13,1104	4,411	361,45		
2*		-- M -- masa szpachlowa do drewna 0,40 kg/m2 * 39,92 zł/kg	kg	32,7760	15,968		1 308,42	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 669,87</b>	<b>20,380</b>	<b>361,45</b>	<b>1 308,42</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>20,380</b>		<b>4,410</b>	<b>15,970</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 040,34</b>	<b>24,900</b>	<b>670,42</b>	<b>1 369,92</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>24,90</b>		<b>8,180</b>	<b>16,720</b>	
27 d.4	KNR-W 2-02 1124-03 analogia	Posadzki z wykładzin tekstylnych - płytki	m2	871,87	122,570			
1*		obmiar = 871,87 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,458 r-g/m2 * 27,57 zł/r-g	r-g	399,3165	12,627	11 009,15		
2*		-- M -- płytki podłogowe dywanopodobne 1,05 m2/m2 * 95,00 zł/m2	m2	915,4635	99,750		86 969,03	
3*		Klej do wykładzin dywanowych 0,8 kg/m2 * 10,52 zł/kg	kg	697,4960	8,416		7 337,66	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 94 306,69zł	%		1,622		1 414,60	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,005 m-g/m2 * 9,21 zł/m-g	m-g	4,3594	0,046			40,15
6*		środek transportowy 0,0018 m-g/m2 * 60,00 zł/m-g	m-g	1,5694	0,108			94,16

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>106 864,75</b>	<b>122,570</b>	<b>11 009,15</b>	<b>95 721,29</b>	<b>134,31</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>122,570</b>		<b>12,630</b>	<b>109,790</b>	<b>0,150</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>120 889,19</b>	<b>138,660</b>	<b>20 419,88</b>	<b>100 220,19</b>	<b>249,12</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>138,66</b>		<b>23,420</b>	<b>114,950</b>	<b>0,290</b>
28 d.4	KNR-W 2-02 1124-04 analogia	Listwy przypodłogowe, dywanowe z tworzyw sztucznych, klejone z kanałem kablowym	m	316,25	17,110			
1*		obmiar = 316,25 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,164 r-g/m * 27,57 zł/r-g	r-g	51,8650	4,521	1 429,92		
2*		-- M -- listwy przyścienne do wykładzin dywanowych 1,07 m/m * 11,20 zł/m	m	338,3875	11,984		3 789,94	
3*		klej montażowy 0,004 kg/m * 98,76 zł/kg	kg	1,2650	0,395		124,93	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 3 914,87zł	%		0,186		58,72	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,0002 m-g/m * 9,21 zł/m-g	m-g	0,0633	0,002			0,58
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0949	0,018			5,69
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 409,78</b>	<b>17,110</b>	<b>1 429,92</b>	<b>3 973,59</b>	<b>6,27</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>17,110</b>		<b>4,520</b>	<b>12,560</b>	<b>0,020</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 824,21</b>	<b>21,580</b>	<b>2 652,23</b>	<b>4 160,35</b>	<b>11,63</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>21,58</b>		<b>8,390</b>	<b>13,160</b>	<b>0,040</b>
29 d.4	KNR-W 2-02 1124-04 analogia	Listwy przypodłogowe, dywanowe z tworzyw sztucznych, klejone	m	339,31	57,320			
1*		obmiar = 339,31 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,164 r-g/m * 27,57 zł/r-g	r-g	55,6468	4,521	1 534,18		
2*		-- M -- kanały kablowe przyścienne z pokrywą dywanową 1,07 m/m * 48,23 zł/m	m	363,0617	51,606		17 510,47	
3*		klej montażowy 0,004 kg/m * 98,76 zł/kg	kg	1,3572	0,395		134,04	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 17 644,51zł	%		0,780		264,67	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,0002 m-g/m * 9,21 zł/m-g	m-g	0,0679	0,002			0,63
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	0,1018	0,018			6,11
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>19 450,10</b>	<b>57,320</b>	<b>1 534,18</b>	<b>17 909,18</b>	<b>6,74</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>57,320</b>		<b>4,520</b>	<b>52,780</b>	<b>0,020</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>21 609,02</b>	<b>63,690</b>	<b>2 845,61</b>	<b>18 750,91</b>	<b>12,50</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>63,69</b>		<b>8,390</b>	<b>55,260</b>	<b>0,040</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.4	KNR-W 4-01 0415-08 analogia	Montaż listew progowych z uwzględnieniem różnicy poziomów pomieszczeń	szt.	38,00	77,210			
1*		obmiar = 38,00 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,75 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	28,5000	20,678	785,74		
2*		liswy progowe 1 szt./szt. * 55,00 zł/szt.	szt.	38,0000	55,000		2 090,00	
3*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,06 kg/szt. * 7,04 zł/kg	kg	2,2800	0,422		16,05	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % * 2 106,05zł	%		1,108		42,12	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 933,91</b>	<b>77,210</b>	<b>785,74</b>	<b>2 148,17</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>77,210</b>		<b>20,680</b>	<b>56,530</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 706,53</b>	<b>97,540</b>	<b>1 457,40</b>	<b>2 249,13</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>97,54</b>		<b>38,350</b>	<b>59,190</b>	
Razem dział: UKŁADANIE WYKŁADZINY DYWANOWEJ CPV 45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych								
Razem koszty bezpośrednie:				136 328,41		15 120,44	121 060,65	147,32
RAZEM:				155 069,30		28 045,55	126 750,50	273,25
5	45431000-7	<b>UKŁADANIE PŁYTEK GLAZURY I TERAKOTY ORAZ PRACE ZWIĄZANE CPV 45431000-7</b>						
		<b>Układanie płytek</b>						
31 d.5	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod układanie płytek z poszpachlowaniem nierówności	m2	7,40	3,230			
1*		obmiar = 7,40 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,095 r-g/m2 * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	0,7030	2,619	19,38		
2*		Zaprawa klejąca uniwersalna elastyczna do płytek Elasti Multi Specjal 104 0,3 kg/m2 * 1,98 zł/kg	kg	2,2200	0,594		4,40	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % * 4,40zł	%		0,012		0,09	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>23,87</b>	<b>3,230</b>	<b>19,38</b>	<b>4,49</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,230</b>		<b>2,620</b>	<b>0,610</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>40,64</b>	<b>5,490</b>	<b>35,94</b>	<b>4,70</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,49</b>		<b>4,860</b>	<b>0,640</b>	
32 d.5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2	7,40	4,040			
1*		obmiar = 7,40 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,08 r-g/m2 * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	0,5920	2,206	16,32		
2*		Preparat gruntujący do powierzchniowego wzmocnienia podłoża Ceresit CT 17 0,22 dm3/m2 * 8,15 zł/dm3	dm3	1,6280	1,793		13,27	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 13,27zł -- S --	%		0,027		0,20	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 9,21 zł/m-g	m-g	0,0015	0,002			0,01
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0022	0,018			0,13
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>29,93</b>	<b>4,040</b>	<b>16,32</b>	<b>13,47</b>	<b>0,14</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4,040</b>		<b>2,210</b>	<b>1,820</b>	<b>0,020</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>44,63</b>	<b>6,030</b>	<b>30,27</b>	<b>14,10</b>	<b>0,26</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,03</b>		<b>4,090</b>	<b>1,910</b>	<b>0,040</b>
33 d.5	NNRNKB 202 2802-02 analogia	Licowanie ścian płytkami glazury jednobarwnymi na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	7,40	224,350			
1*		obmiar = 7,40 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 5,4 r-g/m <sup>2</sup> * 27,57 zł/r-g	r-g	39,9600	148,878	1 101,70		
2*		-- M -- płytki glazury jednobarwne 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 58,56 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,7700	61,488		455,01	
3*		Zaprawa klejąca uniwersalna elastyczna do płytek Elasti Multi Specjal 104 4,34 kg/m <sup>2</sup> * 1,98 zł/kg	kg	32,1160	8,593		63,59	
4*		Sucha zaprawa do spoinowania Atlas - biała 0,49 kg/m <sup>2</sup> * 3,35 zł/kg	kg	3,6260	1,642		12,15	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 530,75zł	%		1,076		7,96	
6*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,03 m-g/m <sup>2</sup> * 9,21 zł/m-g	m-g	0,2220	0,276			2,04
7*		środek transportowy 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	0,2960	2,400			17,76
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 660,21</b>	<b>224,350</b>	<b>1 101,70</b>	<b>538,71</b>	<b>19,80</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>224,350</b>		<b>148,880</b>	<b>72,800</b>	<b>2,680</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 644,20</b>	<b>357,320</b>	<b>2 043,44</b>	<b>564,03</b>	<b>36,73</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>357,32</b>		<b>276,140</b>	<b>76,220</b>	<b>4,960</b>
34 d.5	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	7,79	3,410			
1*		obmiar = 7,79 m <sup>2</sup> -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,06 r-g/m <sup>2</sup> * 27,57 zł/r-g	r-g	0,4674	1,654	12,89		
2*		-- M -- Preparat gruntujący do powierzchniowego wzmocnienia podłoża Ceresit CT 17 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 8,15 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	1,6359	1,712		13,33	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 13,33zł	%		0,026		0,20	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 9,21 zł/m-g	m-g	0,0016	0,002			0,01
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0023	0,018			0,14
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>26,57</b>	<b>3,410</b>	<b>12,89</b>	<b>13,53</b>	<b>0,15</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,410</b>		<b>1,650</b>	<b>1,740</b>	<b>0,020</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>38,36</b>	<b>4,920</b>	<b>23,91</b>	<b>14,17</b>	<b>0,28</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>4,92</b>		<b>3,070</b>	<b>1,820</b>	<b>0,040</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.5	NNRNKB 202 2805-05 analogia	Ułożenie płytek gresowych jednobarwnych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2	7,79	124,490			
1*		obmiar = 7,79 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2,26 r-g/m2 * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	17,6054	62,308	485,38		
2*		Płytki gresowe 30x30 cm 1,04 m2/m2 * 41,76 zł/m2	m2	8,1016	43,430		338,32	
3*		Zaprawa klejąca uniwersalna elastyczna do płytek Elasti Multi Specjal 104 7,22 kg/m2 * 1,98 zł/kg	kg	56,2438	14,296		111,36	
4*		Sucha zaprawa do spoinowania Atlas - biała 0,27 kg/m2 * 3,35 zł/kg	kg	2,1033	0,904		7,05	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 456,73zł -- S --	%		0,879		6,85	
6*		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,03 m-g/m2 * 9,21 zł/m-g	m-g	0,2337	0,276			2,15
7*		środek transportowy 0,04 m-g/m2 * 60,00 zł/m-g	m-g	0,3116	2,400			18,70
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>969,81</b>	<b>124,490</b>	<b>485,38</b>	<b>463,58</b>	<b>20,85</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>124,490</b>		<b>62,310</b>	<b>59,510</b>	<b>2,680</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 424,33</b>	<b>182,840</b>	<b>900,29</b>	<b>485,37</b>	<b>38,67</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>182,84</b>		<b>115,570</b>	<b>62,310</b>	<b>4,960</b>
36 d.5	NNRNKB 202 2809-01 analogia	Ułożenie cokolików z płytek gresowych o wys. 10cm na zaprawie klejowej	m	11,86	24,560			
1*		obmiar = 11,86 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,57 r-g/m * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	6,7602	15,715	186,38		
2*		Płytki gresowe 30x30 cm 0,162 m2/m * 41,76 zł/m2	m2	1,9213	6,765		80,23	
3*		Zaprawa klejąca uniwersalna elastyczna do płytek Elasti Multi Specjal 104 0,65 kg/m * 1,98 zł/kg	kg	7,7090	1,287		15,26	
4*		Sucha zaprawa do spoinowania Atlas - biała 0,08 kg/m * 3,35 zł/kg	kg	0,9488	0,268		3,18	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 98,67zł -- S --	%		0,125		1,48	
6*		wyciąg 0,004 m-g/m * 9,21 zł/m-g	m-g	0,0474	0,037			0,44
7*		środek transportowy 0,006 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0712	0,360			4,27
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>291,24</b>	<b>24,560</b>	<b>186,38</b>	<b>100,15</b>	<b>4,71</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>24,560</b>		<b>15,720</b>	<b>8,440</b>	<b>0,400</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>459,30</b>	<b>38,730</b>	<b>345,70</b>	<b>104,86</b>	<b>8,74</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>38,73</b>		<b>29,150</b>	<b>8,840</b>	<b>0,740</b>
37 d.5	analiza indywidualna	Układanie masy silikonowej przy zamontowanych szafkach kuchennych oraz w narożnikach posadzek	m	16,54	8,580			
		obmiar = 16,54 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,16 r-g/m * 27,57 zł/r-g	r-g	2,6464	4,411	72,96		
2*		-- M -- Silikon sanitarny o właściwościach grzybobójczych 0,13 szt/m * 32,05 zł/szt	szt	2,1502	4,166		68,91	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>141,87</b>	<b>8,580</b>	<b>72,96</b>	<b>68,91</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>8,580</b>		<b>4,410</b>	<b>4,170</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>207,48</b>	<b>12,540</b>	<b>135,33</b>	<b>72,15</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>12,54</b>		<b>8,180</b>	<b>4,360</b>	
Razem dział: UKŁADANIE PŁYTEK GLAZURY I TERAKOTY ORAZ PRACE ZWIĄZANE CPV 45431000-7 Układanie płytek								
Razem koszty bezpośrednie:					3 143,50	1 895,01	1 202,84	45,65
RAZEM:					4 858,92	3 514,88	1 259,37	84,67
6	45332400-7	<b>INSTALACJE SANITARNE, BIAŁY MONTAŻ, DEMONTAŻ I MONTAŻ GRZEJNIKÓW CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych, CPV 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych wentylacyjnych, klimatyzacyjnych</b>						
38 d.6	KNR-W 4-02 0141-01 analogia	Demontaż baterii zlewozmywakowej	szt.	1,00	21,940			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,7 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g	r-g	0,7000	19,299	19,30		
2*		-- M -- Korki z obrzeżem 46/T9 3/4 2 szt/szt. * 1,30 zł/szt	szt	2,0000	2,600		2,60	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 2,60zł	%		0,039		0,04	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>21,94</b>	<b>21,940</b>	<b>19,30</b>	<b>2,64</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>21,940</b>		<b>19,300</b>	<b>2,640</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>38,56</b>	<b>38,560</b>	<b>35,80</b>	<b>2,76</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>38,56</b>		<b>35,800</b>	<b>2,760</b>	
39 d.6	KNR-W 4-02 0235-04 analogia	Demontaż zlewozmywaka blaszanego na szafce bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl.	1,00	19,590			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,7 r-g/kpl. * 27,57 zł/r-g	r-g	0,7000	19,299	19,30		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 % * 19,30zł	%		0,290		0,29	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>19,59</b>	<b>19,590</b>	<b>19,30</b>	<b>0,29</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>19,590</b>		<b>19,300</b>	<b>0,290</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>36,10</b>	<b>36,100</b>	<b>35,80</b>	<b>0,30</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>36,10</b>		<b>35,800</b>	<b>0,300</b>	
40 d.6	KNR-W 4-02 0229-07 analogia	Demontaż prowizorycznego podejścia z tworzywa sztucznego do zmywarki	m	1,50	3,860			
1*		obmiar = 1,50 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,14 r-g/m * 27,57 zł/r-g	r-g	0,2100	3,860	5,79		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5,79</b>	<b>3,860</b>	<b>5,79</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,860</b>		<b>3,860</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>10,74</b>	<b>7,160</b>	<b>10,74</b>		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7,16</b>		<b>7,160</b>		
41 d.6	KNR-W 4-02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	1,00	36,890			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,48 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g	r-g	0,4800	13,234	13,23		
2*		-- M -- Trójnik PE z gwintem zew., o średnicy 20 mm (1/2") 1 szt/szt. * 6,04 zł/szt	szt	1,0000	6,040		6,04	
3*		Dwuzłączka ciśnieniowa z PVC, przejściowa klej / gwint GW, o średnicach 20 x 1/2 cal 1 szt/szt. * 17,62 zł/szt	szt	1,0000	17,620		17,62	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>36,89</b>	<b>36,890</b>	<b>13,23</b>	<b>23,66</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>36,890</b>		<b>13,230</b>	<b>23,660</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>49,31</b>	<b>49,310</b>	<b>24,54</b>	<b>24,77</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>49,31</b>		<b>24,540</b>	<b>24,770</b>	
42 d.6	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - podejście do zmywarki, podejście do dystrybutora	m	3,50	22,100			
1*		obmiar = 3,50 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,255 r-g/m * 27,57 zł/r-g	r-g	0,8925	7,030	24,61		
2*		-- M -- Rura ciśnieniowa z PP, szereg PN -20, o średnicy i grubości ścianki 20/3,4 mm 1,1 m/m * 3,54 zł/m	m	3,8500	3,894		13,63	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m * 16,00 zł/szt.	szt.	2,0300	9,280		32,48	
4*		Uchwyt do rur PVC, o średnicy 20 mm 1,43 szt/m * 1,10 zł/szt	szt	5,0050	1,573		5,51	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 51,62zł	%		0,221		0,77	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0056	0,096			0,34
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>77,34</b>	<b>22,100</b>	<b>24,61</b>	<b>52,39</b>	<b>0,34</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>22,100</b>		<b>7,030</b>	<b>14,970</b>	<b>0,100</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>101,12</b>	<b>28,890</b>	<b>45,64</b>	<b>54,85</b>	<b>0,63</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>28,89</b>		<b>13,040</b>	<b>15,670</b>	<b>0,180</b>
43 d.6	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - zmywarka, dystrybutor	szt.	2,00	54,820			
		obmiar = 2,00 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,289 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	0,5780	7,968	15,94		
2*		kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt. * 11,00 zł/szt.	szt.	6,0000	33,000		66,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt. * 12,00 zł/szt.	szt.	2,0000	12,000		24,00	
4*		Uchwyt do rur PVC, o średnicy 20 mm 1 szt/szt. * 1,10 zł/szt	szt	2,0000	1,100		2,20	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 92,20zł -- S --	%		0,692		1,38	
6*		środek transportowy 0,001 m-g/szt. * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0020	0,060			0,12
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>109,64</b>	<b>54,820</b>	<b>15,94</b>	<b>93,58</b>	<b>0,12</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>54,820</b>		<b>7,970</b>	<b>46,790</b>	<b>0,060</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>127,77</b>	<b>63,880</b>	<b>29,57</b>	<b>97,98</b>	<b>0,22</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>63,88</b>		<b>14,780</b>	<b>48,990</b>	<b>0,110</b>
44 d.6	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	1,00	25,440			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,48 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	0,4800	13,234	13,23		
2*		Rura kanalizacyjna jednościana, kielichowa z PP, o średnicy 50 mm 1,07 m/szt. * 4,83 zł/m	m	1,0700	5,168		5,17	
3*		Trójnik kanalizacyjny PP do instalacji kanalizacji wewnętrznej, średnica 50/50x45 mm, WiPlast 1 szt/szt. * 1,80 zł/szt	szt	1,0000	1,800		1,80	
4*		Złączka kanalizacyjna PP do instalacji kanalizacji wewnętrznej, średnica 50 mm, WiPlast 1 szt/szt. * 1,80 zł/szt	szt	1,0000	1,800		1,80	
5*		Uchwyt do rur PVC, o średnicy 50 mm 1 szt/szt. * 3,32 zł/szt	szt	1,0000	3,320		3,32	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 % * 12,09zł	%		0,121		0,12	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>25,44</b>	<b>25,440</b>	<b>13,23</b>	<b>12,21</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>25,440</b>		<b>13,230</b>	<b>12,210</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>37,32</b>	<b>37,320</b>	<b>24,54</b>	<b>12,78</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>37,32</b>		<b>24,540</b>	<b>12,780</b>	
45 d.6	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - podejście pod zmywarę	m	2,50	23,220			
1*		obmiar = 2,50 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,196 r-g/m * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	0,4900	5,404	13,51		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura kanalizacyjna jednościenna, kielichowa z PP, o średnicy 50 mm 0,96 m/m * 4,83 zł/m	m	2,4000	4,637		11,59	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16 szt./m * 7,30 zł/szt.	szt.	2,9000	8,468		21,17	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m * 4,83 zł/m	m	0,4000	0,773		1,93	
5*		Uchwyt do rur PVC, o średnicy 50 mm 1 szt/m * 3,32 zł/szt	szt	2,5000	3,320		8,30	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 42,99zł -- S --	%		0,258		0,64	
7*		środek transportowy 0,0061 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0153	0,366			0,92
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>58,06</b>	<b>23,220</b>	<b>13,51</b>	<b>43,63</b>	<b>0,92</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>23,220</b>		<b>5,400</b>	<b>17,450</b>	<b>0,370</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>72,45</b>	<b>28,980</b>	<b>25,06</b>	<b>45,68</b>	<b>1,71</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>28,98</b>		<b>10,020</b>	<b>18,270</b>	<b>0,680</b>
46 d.6	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zmywarka	podej. j.	1,00	42,050			
1*		obmiar = 1,00 podej. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,561 r-g/podej. * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	0,5610	15,467	15,47		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej. * 7,30 zł/szt.	szt.	3,1000	22,630		22,63	
3*		Uchwyt do rur PVC, o średnicy 50 mm 1 szt/podej. * 3,32 zł/szt	szt	1,0000	3,320		3,32	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % * 25,95zł -- S --	%		0,389		0,39	
5*		środek transportowy 0,004 m-g/podej. * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0040	0,240			0,24
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>42,05</b>	<b>42,050</b>	<b>15,47</b>	<b>26,34</b>	<b>0,24</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>42,050</b>		<b>15,470</b>	<b>26,340</b>	<b>0,240</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>56,71</b>	<b>56,710</b>	<b>28,69</b>	<b>27,58</b>	<b>0,44</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>56,71</b>		<b>28,690</b>	<b>27,580</b>	<b>0,440</b>
47 d.6	KNR-W 4-02 0221-04	Wymiana elementów zestawu zlewozmywakowego - syfon z tworzywa	szt.	1,00	40,790			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,61 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	0,6100	16,818	16,82		
2*		Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm 1 szt/szt. * 23,73 zł/szt	szt	1,0000	23,730		23,73	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % * 23,73zł	%		0,237		0,24	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>40,79</b>	<b>40,790</b>	<b>16,82</b>	<b>23,97</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>40,790</b>		<b>16,820</b>	<b>23,970</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>56,30</b>	<b>56,300</b>	<b>31,20</b>	<b>25,10</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>56,30</b>		<b>31,200</b>	<b>25,100</b>	
48 d.6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,00	511,510			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,26 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g	r-g	1,2600	34,738	34,74		
2*		-- M -- Zlewozmywak blaszany emaliowany jednokomorowy z płytą ociekową, gatunek I 1 szt/szt. * 458,98 zł/szt	szt	1,0000	458,980		458,98	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % * 458,98zł	%		4,590		4,59	
4*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt. * 60,00 zł/m-g	m-g	0,2200	13,200			13,20
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>511,51</b>	<b>511,510</b>	<b>34,74</b>	<b>463,57</b>	<b>13,20</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>511,510</b>		<b>34,740</b>	<b>463,570</b>	<b>13,200</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>574,29</b>	<b>574,290</b>	<b>64,44</b>	<b>485,36</b>	<b>24,49</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>574,29</b>		<b>64,440</b>	<b>485,360</b>	<b>24,490</b>
49 d.6	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00	375,380			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,957 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g	r-g	0,9570	26,384	26,38		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca, mosiężna chromowana, standardowa M1304, o średnicy 15 mm 1 szt/szt. * 346,73 zł/szt	szt	1,0000	346,730		346,73	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % * 346,73zł	%		1,734		1,73	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt. * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0090	0,540			0,54
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>375,38</b>	<b>375,380</b>	<b>26,38</b>	<b>348,46</b>	<b>0,54</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>375,380</b>		<b>26,380</b>	<b>348,460</b>	<b>0,540</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>414,77</b>	<b>414,770</b>	<b>48,93</b>	<b>364,84</b>	<b>1,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>414,77</b>		<b>48,930</b>	<b>364,840</b>	<b>1,000</b>
50 d.6	KNR 4-02 0516-04 analogia	Demontaż grzejników płytowych przed malowaniem ścian oraz ponowny montaż po malowaniu	kpl.	29,00	46,030			
1*		obmiar = 29,00 kpl. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,59 r-g/kpl. * 27,57 zł/r-g	r-g	46,1100	43,836	1 271,25		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 5 % * 1 271,25zł	%		2,192		63,56	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 334,81</b>	<b>46,030</b>	<b>1 271,25</b>	<b>63,56</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>46,030</b>		<b>43,840</b>	<b>2,190</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 424,48</b>	<b>83,600</b>	<b>2 357,93</b>	<b>66,55</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>83,60</b>		<b>81,310</b>	<b>2,290</b>	
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE, BIAŁY MONTAŻ, DEMONTAŻ I MONTAŻ GRZEJNIKÓW CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych, CPV 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych wentylacyjnych, klimatyzacyjnych								
Razem koszty bezpośrednie:					2 659,23	1 489,57	1 154,30	15,36
RAZEM:					3 999,91	2 762,87	1 208,55	28,49
7	45311200-2	<b>OŚWIETLENIE ORAZ INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>						
51 d.7	KNNR 5 0212-02 analogia	Ułożenie istniejących przewodów w listwach przypodłogowych dywanowych z kanałem kablowym	m	1 265,00	2,390			
1*		obmiar = 1 265,00 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0845 r-g/m * 27,57 zł/r-g	r-g	106,8925	2,330	2 947,03		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2,5 % * 2 947,03zł	%		0,058		73,68	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 020,71</b>	<b>2,390</b>	<b>2 947,03</b>	<b>73,68</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2,390</b>		<b>2,330</b>	<b>0,060</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 543,32</b>	<b>4,380</b>	<b>5 466,18</b>	<b>77,14</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>4,38</b>		<b>4,320</b>	<b>0,060</b>	
52 d.7	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	16,00	2,810			
1*		obmiar = 16,00 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,102 r-g/m * 27,57 zł/r-g	r-g	1,6320	2,812	44,99		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>44,99</b>	<b>2,810</b>	<b>44,99</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2,810</b>		<b>2,810</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>83,45</b>	<b>5,220</b>	<b>83,45</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,22</b>		<b>5,220</b>		
53 d.7	KNNR 5 0205-01 analogia	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - dodatkowe obwody do pomieszczenia socjalno-kuchennego	m	16,00	7,540			
1*		obmiar = 16,00 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0546 r-g/m * 27,57 zł/r-g	r-g	0,8736	1,505	24,09		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy, typu YDYt 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750V 1,04 m/m * 5,66 zł/m	m	16,6400	5,886		94,18	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 % * 94,18zł	%		0,147		2,35	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>120,62</b>	<b>7,540</b>	<b>24,09</b>	<b>96,53</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>7,540</b>		<b>1,510</b>	<b>6,030</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>145,75</b>	<b>9,110</b>	<b>44,68</b>	<b>101,07</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>9,11</b>		<b>2,790</b>	<b>6,320</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.7	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - dodatkowe obwody do pomieszczenia socjalno-kuchennego	m	100,00	7,150			
1*		obmiar = 100,00 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0406 r-g/m * 27,57 zł/r-g	r-g	4,0600	1,119	111,93		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany wtynkowy, typu YDYt 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750V 1,04 m/m * 5,66 zł/m	m	104,0000	5,886		588,64	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % * 588,64zł	%		0,147		14,72	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>715,29</b>	<b>7,150</b>	<b>111,93</b>	<b>603,36</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>7,150</b>		<b>1,120</b>	<b>6,030</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>839,33</b>	<b>8,390</b>	<b>207,61</b>	<b>631,72</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>8,39</b>		<b>2,080</b>	<b>6,320</b>	
55 d.7	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	16,00	13,730			
1*		obmiar = 16,00 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,44 r-g/m * 27,57 zł/r-g	r-g	7,0400	12,131	194,09		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0016 t/m * 434,68 zł/t	t	0,0256	0,695		11,13	
3*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0014 m <sup>3</sup> /m * 337,84 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0224	0,473		7,57	
4*		Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 0,008 m <sup>3</sup> /m * 32,74 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1280	0,262		4,19	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % * 22,89zł	%		0,029		0,46	
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m * 9,21 zł/m-g	m-g	0,1600	0,092			1,47
7*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup> 0,01 m-g/m * 4,83 zł/m-g	m-g	0,1600	0,048			0,77
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>219,68</b>	<b>13,730</b>	<b>194,09</b>	<b>23,35</b>	<b>2,24</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>13,730</b>		<b>12,130</b>	<b>1,460</b>	<b>0,140</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>388,60</b>	<b>24,290</b>	<b>360,00</b>	<b>24,45</b>	<b>4,15</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>24,29</b>		<b>22,500</b>	<b>1,530</b>	<b>0,260</b>
56 d.7	KNR-W 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach zlikwidowanych gniazdek	szt.	4,00	12,980			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,45 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g	r-g	1,8000	12,406	49,63		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami"25" 0,0005 t/szt. * 434,68 zł/t	t	0,0020	0,217		0,87	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt. * 337,84 zł/m3	m3	0,0020	0,169		0,68	
4*		piasek do zapraw 0,0027 m3/szt. * 32,74 zł/m3	m3	0,0108	0,088		0,35	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % * 1,90zł	%		0,010		0,04	
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/szt. * 8,57 zł/m-g	m-g	0,0400	0,086			0,34
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>51,91</b>	<b>12,980</b>	<b>49,63</b>	<b>1,94</b>	<b>0,34</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>12,980</b>		<b>12,410</b>	<b>0,480</b>	<b>0,080</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>94,71</b>	<b>23,680</b>	<b>92,05</b>	<b>2,03</b>	<b>0,63</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23,68</b>		<b>23,010</b>	<b>0,510</b>	<b>0,160</b>
57 d.7	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt	4,00	5,540			
1*		obmiar = 4,00 szt -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,201 r-g/szt * 27,57 zł/r-g	r-g	0,8040	5,542	22,17		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>22,17</b>	<b>5,540</b>	<b>22,17</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,540</b>		<b>5,540</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>41,13</b>	<b>10,280</b>	<b>41,13</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>10,28</b>		<b>10,280</b>		
58 d.7	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtylnkowych o średnicy do 60mm	szt	4,00	3,880			
1*		obmiar = 4,00 szt -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,084 r-g/szt * 27,57 zł/r-g	r-g	0,3360	2,316	9,26		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm 1,02 szt/szt * 1,50 zł/szt	szt	4,0800	1,530		6,12	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 % * 6,12zł	%		0,038		0,15	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>15,53</b>	<b>3,880</b>	<b>9,26</b>	<b>6,27</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,880</b>		<b>2,320</b>	<b>1,570</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>23,73</b>	<b>5,930</b>	<b>17,17</b>	<b>6,56</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,93</b>		<b>4,290</b>	<b>1,640</b>	
59 d.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kablkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	8,00	0,550			
1*		obmiar = 8,00 szt -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,02 r-g/szt * 27,57 zł/r-g	r-g	0,1600	0,551	4,41		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4,41</b>	<b>0,550</b>	<b>4,41</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,550</b>		<b>0,550</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8,18</b>	<b>1,020</b>	<b>8,18</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,02</b>		<b>1,020</b>		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podwójne z bolcem 230V 16A IP20	szt.	2,00	31,780			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,179 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	0,3580	4,935	9,87		
2*		gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1,02 szt./szt. * 25,68 zł/szt.	szt.	2,0400	26,194		52,39	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % * 52,39zł	%		0,655		1,31	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>63,57</b>	<b>31,780</b>	<b>9,87</b>	<b>53,70</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>31,780</b>		<b>4,940</b>	<b>26,850</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>74,52</b>	<b>37,260</b>	<b>18,30</b>	<b>56,22</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>37,26</b>		<b>9,150</b>	<b>28,110</b>	
61 d.7	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze IP44 z bolcem 230V 16A IP20	szt.	2,00	33,190			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,263 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	0,5260	7,251	14,50		
2*		gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze 1,02 szt./szt. * 24,81 zł/szt.	szt.	2,0400	25,306		50,61	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % * 50,61zł	%		0,633		1,27	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>66,38</b>	<b>33,190</b>	<b>14,50</b>	<b>51,88</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>33,190</b>		<b>7,250</b>	<b>25,940</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>81,22</b>	<b>40,610</b>	<b>26,90</b>	<b>54,32</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>40,61</b>		<b>13,450</b>	<b>27,160</b>	
62 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4,00	12,780			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,18 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g -- M --	r-g	0,7200	4,963	19,85		
2*		wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt. * 7,82 zł/szt.	szt.	4,0000	7,820		31,28	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>51,13</b>	<b>12,780</b>	<b>19,85</b>	<b>31,28</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>12,780</b>		<b>4,960</b>	<b>7,820</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>69,57</b>	<b>17,390</b>	<b>36,82</b>	<b>32,75</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>17,39</b>		<b>9,200</b>	<b>8,190</b>	
63 d.7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,00	53,340			
		obmiar = 2,00 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,22 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g	r-g	0,4400	6,065	12,13		
2*		-- M -- rozłączniki 1 szt./szt. * 47,28 zł/szt.	szt.	2,0000	47,280		94,56	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>106,69</b>	<b>53,340</b>	<b>12,13</b>	<b>94,56</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>53,340</b>		<b>6,060</b>	<b>47,280</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>121,50</b>	<b>60,750</b>	<b>22,50</b>	<b>99,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>60,75</b>		<b>11,250</b>	<b>49,500</b>	
64 d.7	KNR 4-03 0308-02 analogia	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle - włącznik światła podwójny	szt.	1,00	51,790			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,7875 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g	r-g	0,7875	21,711	21,71		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt. * 28,35 zł/szt.	szt.	1,0200	28,917		28,92	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % * 28,92zł	%		1,157		1,16	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>51,79</b>	<b>51,790</b>	<b>21,71</b>	<b>30,08</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>51,790</b>		<b>21,710</b>	<b>30,080</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>71,76</b>	<b>71,760</b>	<b>40,27</b>	<b>31,49</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>71,76</b>		<b>40,270</b>	<b>31,490</b>	
65 d.7	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.	1,00	50,640			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,882 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g	r-g	0,8820	24,317	24,32		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze 1,02 szt./szt. * 24,81 zł/szt.	szt.	1,0200	25,306		25,31	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % * 25,31zł	%		1,012		1,01	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>50,64</b>	<b>50,640</b>	<b>24,32</b>	<b>26,32</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>50,640</b>		<b>24,320</b>	<b>26,320</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>72,67</b>	<b>72,670</b>	<b>45,11</b>	<b>27,56</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>72,67</b>		<b>45,110</b>	<b>27,560</b>	
66 d.7	KNNR 5 0503-01 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych w sufitach podwieszanych Krotność = 0,5	kpl.	33,00	11,860			
1*		obmiar = 33,00 kpl. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,86 * 0,5 = 0,43 r-g/kpl. * 27,57 zł/r-g	r-g	14,1900	11,855	391,22		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>391,22</b>	<b>11,860</b>	<b>391,22</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>11,860</b>		<b>11,860</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>725,64</b>	<b>21,990</b>	<b>725,64</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>21,99</b>		<b>21,990</b>		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.7	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych rastrowych - typ LED sufitowy slim 40W	kpl.	27,00	115,100			
1*		obmiar = 27,00 kpl. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,7 r-g/kpl. * 27,57 zł/r-g	r-g	18,9000	19,299	521,07		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - typ LED sufitowy slim 40W 1 szt./kpl. * 93,46 zł/szt.	szt.	27,0000	93,460		2 523,42	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % * 2 523,42zł	%		2,336		63,09	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 107,58</b>	<b>115,100</b>	<b>521,07</b>	<b>2 586,51</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>115,100</b>		<b>19,300</b>	<b>95,800</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 674,57</b>	<b>136,100</b>	<b>966,49</b>	<b>2 708,08</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>136,10</b>		<b>35,800</b>	<b>100,300</b>	
68 d.7	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych rastrowych - typ LED sufitowy slim 40W z modułem awaryjnym	kpl.	4,00	218,720			
1*		obmiar = 4,00 kpl. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,7 r-g/kpl. * 27,57 zł/r-g	r-g	2,8000	19,299	77,20		
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe - typ LED sufitowy slim 40W z modułem awaryjnym 1 szt./kpl. * 194,56 zł/szt.	szt.	4,0000	194,560		778,24	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % * 778,24zł	%		4,864		19,46	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>874,90</b>	<b>218,720</b>	<b>77,20</b>	<b>797,70</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>218,720</b>		<b>19,300</b>	<b>199,420</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>978,38</b>	<b>244,600</b>	<b>143,19</b>	<b>835,19</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>244,60</b>		<b>35,800</b>	<b>208,800</b>	
69 d.7	KNR 5-08 0511-10 analogia	Poprawienie montażu opraw świetlówkowych przykręcanych 4x20W	szt.	17,00	21,650			
1*		obmiar = 17,00 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,76 * 0,955 = 0,7258 r-g/szt. * 27,57 zł/r-g	r-g	12,3386	20,010	340,18		
2*		-- M -- kołki rozporowe 4 szt/szt. * 0,40 zł/szt	szt	68,0000	1,600		27,20	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % * 27,20zł	%		0,040		0,68	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>368,06</b>	<b>21,650</b>	<b>340,18</b>	<b>27,88</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>21,650</b>		<b>20,010</b>	<b>1,640</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>660,16</b>	<b>38,830</b>	<b>630,97</b>	<b>29,19</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>38,83</b>		<b>37,120</b>	<b>1,720</b>	
70 d.7	KNR-W 4-03 0606-03	Wymiana uszkodzonych opraw świetlówkowych 4x20 W	kpl.	12,00	138,880			
1*		obmiar = 12,00 kpl. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,25 r-g/kpl. * 27,57 zł/r-g	r-g	15,0000	34,462	413,55		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 1 szt./kpl. * 67,36 zł/szt.	szt.	12,0000	67,360		808,32	
3*		świetłówki 4,16 szt./kpl. * 6,98 zł/szt.	szt.	49,9200	29,037		348,44	
4*		Zapłonniki do świetlówek typu ZTA i ZTE 4 szt/kpl. * 1,00 zł/szt	szt	48,0000	4,000		48,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 % * 1 204,76zł	%		4,016		48,19	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 666,50</b>	<b>138,880</b>	<b>413,55</b>	<b>1 252,95</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>138,880</b>		<b>34,460</b>	<b>104,410</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 078,89</b>	<b>173,240</b>	<b>767,05</b>	<b>1 311,84</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>173,24</b>		<b>63,920</b>	<b>109,320</b>	
71 d.7	analiza indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie zestawu kontroli dostępu z kontrolą jednostronną, z czytnikiem zbliżeniowym i klawiaturą oraz systemem podtrzymania napięcia	kpl.	2,00	2 685,980			
1*		obmiar = 2,00 kpl. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 14 r-g/kpl. * 27,57 zł/r-g	r-g	28,0000	385,980	771,96		
2*		-- M -- Zestaw kontroli dostępu z kontrolą jednostronną, z czytnikiem zbliżeniowym i klawiaturą oraz systemem podtrzymania napięcia 1 kpl./kpl. * 2 300,00 zł/kpl.	kpl.	2,0000	2 300,000		4 600,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 371,96</b>	<b>2 685,980</b>	<b>771,96</b>	<b>4 600,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2 685,980</b>		<b>385,980</b>	<b>2 300,000</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 248,04</b>	<b>3 124,020</b>	<b>1 431,84</b>	<b>4 816,20</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 124,02</b>		<b>715,920</b>	<b>2 408,100</b>	
72 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar	4,00	35,840			
1*		obmiar = 4,00 pomiar -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,3 r-g/pomiar * 27,57 zł/r-g	r-g	5,2000	35,841	143,36		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>143,36</b>	<b>35,840</b>	<b>143,36</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>35,840</b>		<b>35,840</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>265,90</b>	<b>66,480</b>	<b>265,90</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>66,48</b>		<b>66,480</b>		
73 d.7	KNNR 5 1304-05	Pomiary impedancji pętli zwarcia - pierwszy pomiar	szt	1,00	13,780			
1*		obmiar = 1,00 szt -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,5 r-g/szt * 27,57 zł/r-g	r-g	0,5000	13,785	13,78		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>13,78</b>	<b>13,780</b>	<b>13,78</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>13,780</b>		<b>13,780</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>25,56</b>	<b>25,560</b>	<b>25,56</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>25,56</b>		<b>25,560</b>		
74 d.7	KNNR 5 1304-06	Pomiary impedancji pętli zwarcia - każdy następny pomiar	szt	3,00	7,720			
		obmiar = 3,00 szt						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,28 r-g/szt * 27,57 zł/r-g	r-g	0,8400	7,720	23,16		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>23,16</b>	<b>7,720</b>	<b>23,16</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>7,720</b>		<b>7,720</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>42,96</b>	<b>14,320</b>	<b>42,96</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>14,32</b>		<b>14,320</b>		
75 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	2,00	9,100			
1*		obmiar = 2,00 próbę -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,33 r-g/próbie * 27,57 zł/r-g	r-g	0,6600	9,098	18,20		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>18,20</b>	<b>9,100</b>	<b>18,20</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>9,100</b>		<b>9,100</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>33,76</b>	<b>16,880</b>	<b>33,76</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>16,88</b>		<b>16,880</b>		
76 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	2,00	7,440			
1*		obmiar = 2,00 próbę -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,27 r-g/próbie * 27,57 zł/r-g	r-g	0,5400	7,444	14,89		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>14,89</b>	<b>7,440</b>	<b>14,89</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>7,440</b>		<b>7,440</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>27,62</b>	<b>13,810</b>	<b>27,62</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>13,81</b>		<b>13,810</b>		
Razem dział: OŚWIETLENIE ORAZ INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych								
Razem koszty bezpośrednie:					16 599,12	6 238,55	10 357,99	2,58
RAZEM:					22 420,93	11 571,33	10 844,82	4,78
8	45450000-6	<b>POZOSTAŁE PRACE WYKONCZENIOWE CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b>						
77 d.8	analiza indywidualna	Wykonanie mebli zabudowy kuchni według wytycznych zamawiającego wraz z pobraniem wymiarów, przygotowaniem materiałów i montażem oraz podłączeniem zmywarki	kpl.	1,00	9 830,840			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 12 r-g/kpl. * 27,57 zł/r-g	r-g	12,0000	330,840	330,84		
2*		-- M -- Meble kuchenne do zabudowy 1 kpl./kpl. * 9 500,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	9 500,000		9 500,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 830,84</b>	<b>9 830,840</b>	<b>330,84</b>	<b>9 500,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>9 830,840</b>		<b>330,840</b>	<b>9 500,000</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>10 560,14</b>	<b>10 560,140</b>	<b>613,64</b>	<b>9 946,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>10 560,14</b>		<b>613,640</b>	<b>9 946,500</b>	
78 d.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż podajnika na ręczniki papierowe	kpl.	1,00	89,760			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,1 r-g/kpl. * 27,57 zł/r-g	r-g	0,1000	2,757	2,76		
2*		-- M -- podajnik na ręczniki papierowe 1 kpl./kpl. * 87,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	87,000		87,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>89,76</b>	<b>89,760</b>	<b>2,76</b>	<b>87,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>89,760</b>		<b>2,760</b>	<b>87,000</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>96,21</b>	<b>96,210</b>	<b>5,12</b>	<b>91,09</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>96,21</b>		<b>5,120</b>	<b>91,090</b>	
Razem dział: POZOSTAŁE PRACE WYKONCZENIOWE CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe								
Razem koszty bezpośrednie:					9 920,60	333,60	9 587,00	
<b>RAZEM:</b>					<b>10 656,36</b>	<b>618,77</b>	<b>10 037,59</b>	

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę	<b>16 283,50</b>		10 397,34	3 863,13	2 023,03
2 MALOWANIE, SZPACHLOWANIE, MONTAŻ SUFITÓW PODWIESZONYCH CPV 45442100-8 Roboty malarskie, CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych,	<b>40 036,09</b>		22 253,48	17 704,24	78,37
3 WYMIANA DRZWI CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów	<b>2 279,89</b>		310,88	1 966,89	2,12
4 UKŁADANIE WYKŁADZINY DYWANOWEJ CPV 45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych	<b>136 328,41</b>		15 120,44	121 060,65	147,32
5 UKŁADANIE PŁYTEK GLAZURY I TERAKOTY ORAZ PRACE ZWIĄZANE CPV 45431000-7 Układanie pł	<b>3 143,50</b>		1 895,01	1 202,84	45,65
6 INSTALACJE SANITARNE, BIAŁY MONTAŻ, DEMONTAŻ I MONTAŻ GRZEJNIKÓW CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych, CPV 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych wentylacyjnych, klimatyza	<b>2 659,23</b>		1 489,57	1 154,30	15,36
7 OŚWIETLENIE ORAZ INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektry	<b>16 599,12</b>		6 238,55	10 357,99	2,58
8 POZOSTAŁE PRACE WYKOŃCZENIOWE CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostał	<b>9 920,60</b>		333,60	9 587,00	
Razem koszty bezpośrednie	<b>227 250,34</b>		58 038,87	166 897,04	2 314,43
Koszty zakupu [Kz] 4,7%	<b>7 844,16</b>			7 844,16	
RAZEM	<b>235 094,50</b>		58 038,87	174 741,20	2 314,43
Koszty pośrednie [Kp] 67,1%R+67,1%S	<b>40 497,08</b>		38 944,10		1 552,98
RAZEM	<b>275 591,58</b>		96 982,97	174 741,20	3 867,41
Zysk [Z] 11%(R+Kp(R))+ 11%(S+Kp(S))	<b>11 093,54</b>		10 668,13		425,41
RAZEM	<b>286 685,12</b>		107 651,10	174 741,20	4 292,82
VAT 23% (R+Kp(R))+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S))	<b>65 937,58</b>				
RAZEM	<b>352 622,70</b>				

OGÓŁEM 352 622,70

**Słownie:** trzysta pięćdziesiąt dwa tysiące sześćset dwadzieścia dwa i 70/100 zł