

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczenia węzłów sanitarnych w budynku nr 2 i nr 3 ul.  
Radiowa 2 w Warszawie K-6045  
ADRES INWESTYCJI: ul. Radiowa 2, Warszawa  
NAZWA INWESTORA: Jednostka Wojskowa nr 2063  
ADRES INWESTORA: 00-909 Warszawa, ul. Banacha 2

DATA OPRACOWANIA: 20.01.2022

---

Stawka roboczogodziny 28,90 zł

### NARZUTY

koszty pośrednie [Kp]

$71,2\%R + 71,2\%S$

zysk [z]

$16,5\%(R + Kp(R)) + 16,5\%(S + Kp(S))$

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 444 884,31 zł

SŁOWNIE: czterysta czterdzieści cztery tysiące osiemset osiemdziesiąt cztery i  
31/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

20.01.2022

Data zatwierdzenia

## Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>BUDYNEK NR 3</b>						
1.1	45453000-7	<b>Roboty budowlane rozbiórkowe</b>						
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	6,000	45,66			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,58 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	9,4800	45,66	273,96		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>273,96</b>	<b>45,66</b>	<b>273,96</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>546,42</b>	<b>91,07</b>	<b>546,42</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>91,07</b>		<b>91,07</b>		
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w pomieszczeniach łazienek	m <sup>2</sup>	108,765	39,88			
1*	999	przedmiar = 108,765 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup> * 28,90 zł/r-g	r-g	150,0957	39,88	4 337,55		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 337,55</b>	<b>39,88</b>	<b>4 337,55</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 650,08</b>	<b>79,53</b>	<b>8 650,08</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>79,53</b>		<b>79,53</b>		
3 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	23,364	26,59			
1*	999	przedmiar = 23,364 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup> * 28,90 zł/r-g	r-g	21,4949	26,59	621,25		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>621,25</b>	<b>26,59</b>	<b>621,25</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 238,99</b>	<b>53,03</b>	<b>1 238,99</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>53,03</b>		<b>53,03</b>		
4 d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>	23,364	32,95			
1*	999	przedmiar = 23,364 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,96+0,18 = 1,14 r-g/m <sup>2</sup> * 28,90 zł/r-g	r-g	26,6350	32,95	769,84		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>769,84</b>	<b>32,95</b>	<b>769,84</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 650,90</b>	<b>70,66</b>	<b>1 650,90</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>70,66</b>		<b>70,66</b>		
<b>Razem dział:</b>						<b>Roboty budowlane rozbiórkowe</b>		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>6 118,02</b>	<b>6 118,02</b>	
<b>RAZEM:</b>						<b>12 086,39</b>	<b>12 086,39</b>	
1.2	45332400-7	<b>Demontaż roboty sanitarne</b>						
5 d.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	3,000	79,51			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	2,1000	20,23	60,69		
2*	5102701	-- M -- korki uszczelniające 2 szt./szt. * 28,50 zł/szt.	szt.	6,0000	57,00		171,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		2,28		6,84	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>238,53</b>	<b>79,51</b>	<b>60,69</b>	<b>177,84</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>298,86</b>	<b>99,62</b>	<b>121,02</b>	<b>177,84</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>99,62</b>		<b>40,34</b>	<b>59,28</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż baterii prysznicowych	kpl.	2,000	80,86			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	1,3800	19,94	39,88		
2*	5330400	korki uszczelniające 2 szt./kpl. * 28,50 zł/szt.	szt.	4,0000	57,00		114,00	
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 31,50 zł/kg	kg	0,1000	1,58		3,16	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		2,34		4,68	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>161,72</b>	<b>80,86</b>	<b>39,88</b>	<b>121,84</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>201,38</b>	<b>100,69</b>	<b>79,54</b>	<b>121,84</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>100,69</b>		<b>39,77</b>	<b>60,92</b>	
7 d.1.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	3,000	117,82			
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	3,0000	28,90	86,70		
2*	5102706	korki uszczelniające 3 szt./kpl. * 28,50 zł/szt.	szt.	9,0000	85,50		256,50	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		3,42		10,26	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>353,46</b>	<b>117,82</b>	<b>86,70</b>	<b>266,76</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>439,68</b>	<b>146,56</b>	<b>172,92</b>	<b>266,76</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>146,56</b>		<b>57,64</b>	<b>88,92</b>	
8 d.1.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	4,000	191,29			
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	13,7600	99,42	397,68		
2*	5102701	korki uszczelniające 3 szt./kpl. * 28,50 zł/szt.	szt.	12,0000	85,50		342,00	
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl. * 31,50 zł/kg	kg	0,3600	2,84		11,36	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		3,53		14,12	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>765,16</b>	<b>191,29</b>	<b>397,68</b>	<b>367,48</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 160,64</b>	<b>290,16</b>	<b>793,16</b>	<b>367,48</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>290,16</b>		<b>198,29</b>	<b>91,87</b>	
9 d.1.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.	2,000	110,34			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	3,4200	49,42	98,84		
2*	5330400	korki uszczelniające 2 szt./kpl. * 28,50 zł/szt.	szt.	4,0000	57,00		114,00	
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 31,50 zł/kg	kg	0,1000	1,58		3,16	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		2,34		4,68	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>220,68</b>	<b>110,34</b>	<b>98,84</b>	<b>121,84</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>318,98</b>	<b>159,49</b>	<b>197,14</b>	<b>121,84</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>159,49</b>		<b>98,57</b>	<b>60,92</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1.2	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem	kpl.	2,000	136,35			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	5,2200	75,43	150,86		
2*	5330400	korki uszczelniające 2 szt./kpl. * 28,50 zł/szt.	szt.	4,0000	57,00		114,00	
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 31,50 zł/kg	kg	0,1000	1,58		3,16	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		2,34		4,68	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>272,70</b>	<b>136,35</b>	<b>150,86</b>	<b>121,84</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>422,74</b>	<b>211,37</b>	<b>300,90</b>	<b>121,84</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>211,37</b>		<b>150,45</b>	<b>60,92</b>	
11 d.1.2	KNR 4-02 0521-01 analogia	Demontaż grzejników c.o.	kpl.	4,000	13,35			
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	1,6800	12,14	48,56		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		1,21		4,84	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>53,40</b>	<b>13,35</b>	<b>48,56</b>	<b>4,84</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>101,68</b>	<b>25,42</b>	<b>96,84</b>	<b>4,84</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>25,42</b>		<b>24,21</b>	<b>1,21</b>	
12 d.1.2	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego kanalizacyjnego	szt.	6,000	22,25			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	4,2000	20,23	121,38		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		2,02		12,12	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>133,50</b>	<b>22,25</b>	<b>121,38</b>	<b>12,12</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>254,16</b>	<b>42,36</b>	<b>242,04</b>	<b>12,12</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>42,36</b>		<b>40,34</b>	<b>2,02</b>	
Razem dział:				Demontaż roboty sanitarne				
Razem koszty bezpośrednie:					2 199,15	1 004,59	1 194,56	
RAZEM:					3 198,12	2 003,56	1 194,56	
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Demontaż roboty elektryczne</b>						
13 d.1.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	6,000	16,04			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	3,3300	16,04	96,24		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>96,24</b>	<b>16,04</b>	<b>96,24</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>191,94</b>	<b>31,99</b>	<b>191,94</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>31,99</b>		<b>31,99</b>		
14 d.1.3	KNR 4-03 1126-01 analogia	Demontaż wyłączników	szt.	6,000	7,13			
		przedmiar = 6,000 szt. -- R --						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,2468 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	1,4808	7,13	42,78		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>42,78</b>	<b>7,13</b>	<b>42,78</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>85,32</b>	<b>14,22</b>	<b>85,32</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>14,22</b>		<b>14,22</b>		
15 d.1.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	4,000	5,16			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	0,7140	5,16	20,64		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>20,64</b>	<b>5,16</b>	<b>20,64</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>41,16</b>	<b>10,29</b>	<b>41,16</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>10,29</b>		<b>10,29</b>		
Razem dział:				Demontaż roboty elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:					159,66	159,66		
RAZEM:					318,42	318,42		
1.4	45431000-7	<b>Roboty remontowe</b>						
1.4.1	45332000-3	<b>Roboty sanitarne</b>						
16 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej	m	15,500	47,53			
1*	999	przedmiar = 15,500 m -- R -- robocizna 0,253 r-g/m * 28,90 zł/r-g	r-g	3,9215	7,31	113,31		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne 0,96 m/m * 28,20 zł/m	m	14,8800	27,07		419,59	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW 0,52 szt./m * 22,35 zł/szt.	szt.	8,0600	11,62		180,11	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,58		8,99	
5*	39000	środek transportowy 0,0099 m-g/m * 95,50 zł/m-g	m-g	0,1535	0,95			14,73
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>736,73</b>	<b>47,53</b>	<b>113,31</b>	<b>608,69</b>	<b>14,73</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>863,97</b>	<b>55,74</b>	<b>225,82</b>	<b>608,69</b>	<b>29,46</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>55,74</b>		<b>14,57</b>	<b>39,27</b>	<b>1,90</b>
17 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej	m	12,300	30,87			
1*	999	przedmiar = 12,300 m -- R -- robocizna 0,161 r-g/m * 28,90 zł/r-g	r-g	1,9803	4,65	57,20		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01 m/m * 13,10 zł/m	m	12,4230	13,23		162,73	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,62 szt./m * 19,80 zł/szt.	szt.	7,6260	12,28		151,04	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,38		4,67	
5*	39000	środek transportowy 0,0035 m-g/m * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0431	0,33			4,06
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>379,70</b>	<b>30,87</b>	<b>57,20</b>	<b>318,44</b>	<b>4,06</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>440,46</b>	<b>35,81</b>	<b>114,02</b>	<b>318,44</b>	<b>8,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>35,81</b>		<b>9,27</b>	<b>25,89</b>	<b>0,65</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1.4. 1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	8,000	128,34			
1*	999	przedmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 1,46 * 0,955 = 1,3943 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g	r-g	11,1544	40,30	322,40		
2*	5731601	-- M -- złączka do grzejników 1 szt./kpl. * 64,20 zł/szt.	szt.	8,0000	64,20		513,60	
3*	5739999	tarczki ochronne 1 szt./kpl. * 23,40 zł/szt.	szt.	8,0000	23,40		187,20	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,44		3,52	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 026,72</b>	<b>128,34</b>	<b>322,40</b>	<b>704,32</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 347,28</b>	<b>168,41</b>	<b>642,96</b>	<b>704,32</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>168,41</b>		<b>80,37</b>	<b>88,04</b>	
19 d.1.4. 1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.	4,000	327,94			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	1,8400	13,29	53,16		
2*	5731999	-- M -- zawory grzejnikowe 1 szt./szt. * 310,00 zł/szt.	szt.	4,0000	310,00		1 240,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		4,65		18,60	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 311,76</b>	<b>327,94</b>	<b>53,16</b>	<b>1 258,60</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 364,60</b>	<b>341,15</b>	<b>106,00</b>	<b>1 258,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>341,15</b>		<b>26,50</b>	<b>314,65</b>	
20 d.1.4. 1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego	szt.	4,000	327,94			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	1,8400	13,29	53,16		
2*	5731999	-- M -- zawory grzejnikowe 1 szt./szt. * 310,00 zł/szt.	szt.	4,0000	310,00		1 240,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		4,65		18,60	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 311,76</b>	<b>327,94</b>	<b>53,16</b>	<b>1 258,60</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 364,60</b>	<b>341,15</b>	<b>106,00</b>	<b>1 258,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>341,15</b>		<b>26,50</b>	<b>314,65</b>	
21 d.1.4. 1	KNR 2-15 0419-03	Montaż grzejników drabinkowych w pomieszczeniach WC	kpl.	2,000	535,62			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,37 * 0,955 = 1,30835 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g	r-g	2,6167	37,81	75,62		
2*	6010899	-- M -- grzejniki drabinka 1 elem./kpl. * 385,70 zł/elem.	elem.	2,0000	385,70		771,40	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5732699	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników	szt.	4,0000	84,00		168,00	
4*	0000000	2 szt./kpl. * 42,00 zł/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		4,23		8,46	
5*	39511	0,9 % -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5000	23,88			47,76
		0,25 m-g/kpl. * 95,50 zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 071,24</b>	<b>535,62</b>	<b>75,62</b>	<b>947,86</b>	<b>47,76</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 193,94</b>	<b>596,97</b>	<b>150,82</b>	<b>947,86</b>	<b>95,26</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>596,97</b>		<b>75,41</b>	<b>473,93</b>	<b>47,63</b>
22 d.1.4. 1	KNR 2-15 0419-03	Montaż grzejników płytowych	kpl.	2,000	649,13			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,37 * 0,955 = 1,30835 r-g/kpl. *	r-g	2,6167	37,81	75,62		
2*	6010899	28,90 zł/r-g -- M -- grzejnik płytowy	elem	2,0000	498,20		996,40	
3*	5732699	1 elem./kpl. * 498,20 zł/elem. trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych	szt.	4,0000	84,00		168,00	
4*	0000000	2 szt./kpl. * 42,00 zł/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		5,24		10,48	
5*	39511	0,9 % -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5000	23,88			47,76
		0,25 m-g/kpl. * 95,50 zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 298,26</b>	<b>649,13</b>	<b>75,62</b>	<b>1 174,88</b>	<b>47,76</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 420,96</b>	<b>710,48</b>	<b>150,82</b>	<b>1 174,88</b>	<b>95,26</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>710,48</b>		<b>75,41</b>	<b>587,44</b>	<b>47,63</b>
23 d.1.4. 1	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	4,000	10,40			
1*	999	przedmiar = 4,000 urząd. -- R -- robocizna	r-g	1,4400	10,40	41,60		
		0,36 r-g/urząd. * 28,90 zł/r-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>41,60</b>	<b>10,40</b>	<b>41,60</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>82,96</b>	<b>20,74</b>	<b>82,96</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>20,74</b>		<b>20,74</b>		
24 d.1.4. 1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000	76,81			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna	r-g	1,2415	7,18	35,90		
2*	5101201	0,26 * 0,955 = 0,2483 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	20,6000	26,37		131,85	
3*	6600000	4,12 szt./szt. * 6,40 zł/szt. haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	5,0000	42,30		211,50	
4*	0000000	1 szt./szt. * 42,30 zł/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,96		4,80	
		1,4 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>384,05</b>	<b>76,81</b>	<b>35,90</b>	<b>348,15</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>419,75</b>	<b>83,95</b>	<b>71,60</b>	<b>348,15</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>83,95</b>		<b>14,32</b>	<b>69,63</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.4. 1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.	6,000	112,62			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	1,2606	6,07	36,42		
2*	5101201	-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt. * 6,40 zł/szt.	szt.	12,3600	13,18		79,08	
3*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt. * 42,30 zł/szt.	szt.	6,0000	42,30		253,80	
4*	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 1 szt./szt. * 49,60 zł/szt.	szt.	6,0000	49,60		297,60	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		1,47		8,82	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>675,72</b>	<b>112,62</b>	<b>36,42</b>	<b>639,30</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>711,90</b>	<b>118,65</b>	<b>72,60</b>	<b>639,30</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>118,65</b>		<b>12,10</b>	<b>106,55</b>	
26 d.1.4. 1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe	szt.	3,000	420,50			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,76 * 0,955 = 0,7258$ r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	2,1774	20,98	62,94		
2*	5710800	-- M -- bateria umywalkowa 1 szt./szt. * 395,00 zł/szt.	szt.	3,0000	395,00		1 185,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		3,56		10,68	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt. * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0300	0,96			2,88
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 261,50</b>	<b>420,50</b>	<b>62,94</b>	<b>1 195,68</b>	<b>2,88</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 326,96</b>	<b>442,32</b>	<b>125,55</b>	<b>1 195,68</b>	<b>5,73</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>442,32</b>		<b>41,85</b>	<b>398,56</b>	<b>1,91</b>
27 d.1.4. 1	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie	szt.	2,000	461,79			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $1,05 * 0,955 = 1,00275$ r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	2,0055	28,98	57,96		
2*	5715100	-- M -- bateria wannowa ścienna śr. 15 mm 1 szt./szt. * 428,00 zł/szt.	szt.	2,0000	428,00		856,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		3,85		7,70	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt. * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0200	0,96			1,92
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>923,58</b>	<b>461,79</b>	<b>57,96</b>	<b>863,70</b>	<b>1,92</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>983,12</b>	<b>491,56</b>	<b>115,60</b>	<b>863,70</b>	<b>3,82</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>491,56</b>		<b>57,80</b>	<b>431,85</b>	<b>1,91</b>



## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.4. 1	KNR 2-15 0224-03	Montaż kompatu WC lub ustępów pojedynczych z płucz- kami z tworzyw sztucznych wraz z wyposażeniem (de- ska wolnoopadająca, slim)	kpl.	4,000	1 390,05			
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna $3,86 * 0,955 = 3,6863$ r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	14,7452	106,53	426,12		
2*	6354999	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl. * 1 280,00 zł/szt.	szt.	4,0000	1 280,00		5 120,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		2,56		10,24	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl. * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0400	0,96			3,84
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 560,20</b>	<b>1 390,05</b>	<b>426,12</b>	<b>5 130,24</b>	<b>3,84</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 987,76</b>	<b>1 496,94</b>	<b>849,88</b>	<b>5 130,24</b>	<b>7,64</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 496,94</b>		<b>212,47</b>	<b>1 282,56</b>	<b>1,91</b>
29 d.1.4. 1	KNR 2-15 0226-01	Montaż pisuarów szeregowych z oddzielnymi płuczkami i wspólnym syfonem - 2 pisuary w szeregu	kpl.	2,000	2 475,13			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna $6,21 * 0,955 = 5,93055$ r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	11,8611	171,39	342,78		
2*	6351099	pisuary porcelanowe białe 2 szt./kpl. * 495,50 zł/szt.	szt.	4,0000	991,00		1 982,00	
3*	6345799	płuczki samoczynne do pisuarów z blachy stalowej 2 szt./kpl. * 194,60 zł/szt.	szt.	4,0000	389,20		778,40	
4*	5700099	zawory wypływowe (czepalne) mosiężne bez i ze złączką do węża 2 szt./kpl. * 97,50 zł/szt.	szt.	4,0000	195,00		390,00	
5*	5713400	złączki splukujące do pisuarów śr. 15 mm 2 szt./kpl. * 56,70 zł/szt.	szt.	4,0000	113,40		226,80	
6*	5064099	rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane 5,6 m/kpl. * 33,60 zł/m	m	11,2000	188,16		376,32	
7*	5101299	łączniki 8,05 szt./kpl. * 14,80 zł/szt.	szt.	16,1000	119,14		238,28	
8*	5330400	kształtki kanalizacyjne śr. 50 mm 3,06 szt./kpl. * 93,80 zł/szt.	szt.	6,1200	287,03		574,06	
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		4,57		9,14	
10*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/kpl. * 95,50 zł/m-g	m-g	0,3400	16,24			32,48
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 950,26</b>	<b>2 475,13</b>	<b>342,78</b>	<b>4 575,00</b>	<b>32,48</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 323,44</b>	<b>2 661,72</b>	<b>683,66</b>	<b>4 575,00</b>	<b>64,78</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 661,72</b>		<b>341,83</b>	<b>2 287,50</b>	<b>32,39</b>
30 d.1.4. 1	KNR 0-35 0124-02	Kabiny natryskowe do kąpiel, przyściennne, półokrągłe 3/ 4 koła, z szybami ze szkła hartowanego i brodzikiem	kpl.	1,000	3 399,72			
		przedmiar = 1,000 kpl.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 4,15 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g	r-g	4,1500	119,94	119,94		
2*	6361809	-- M -- kabina natryskowa przysięcienna półokrągła (3/4 koła) z szybami z płyt polistyrenowych 1 kpl./kpl. * 3 240,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	3 240,00		3 240,00	
3*	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,39 dm3/kpl. * 82,40 zł/dm3	dm3	0,3900	32,14		32,14	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/kpl. * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0800	7,64			7,64
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 399,72</b>	<b>3 399,72</b>	<b>119,94</b>	<b>3 272,14</b>	<b>7,64</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 526,60</b>	<b>3 526,60</b>	<b>239,22</b>	<b>3 272,14</b>	<b>15,24</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 526,60</b>		<b>239,22</b>	<b>3 272,14</b>	<b>15,24</b>
31 d.1.4. 1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpielii, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem	kpl.	1,000	3 272,42			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,9 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g	r-g	3,9000	112,71	112,71		
2*	6361800	-- M -- kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego 1 kpl./kpl. * 3 125,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	3 125,00		3 125,00	
3*	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,34 dm3/kpl. * 82,40 zł/dm3	dm3	0,3400	28,02		28,02	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl. * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0700	6,69			6,69
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 272,42</b>	<b>3 272,42</b>	<b>112,71</b>	<b>3 153,02</b>	<b>6,69</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 391,16</b>	<b>3 391,16</b>	<b>224,80</b>	<b>3 153,02</b>	<b>13,34</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 391,16</b>		<b>224,80</b>	<b>3 153,02</b>	<b>13,34</b>
Razem dział:				Roboty sanitarne				
Razem koszty bezpośrednie:					27 605,22	1 986,84	25 448,62	169,76
RAZEM:					29 749,46	3 962,31	25 448,62	338,53
1.4.2	45310000-3	<b>Roboty elektryczne</b>						
32 d.1.4. 2	KNR 4-03 1001-04 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	21,500	3,49			
1*	999	przedmiar = 21,500 m -- R -- robocizna 0,1208 r-g/m * 28,90 zł/r-g	r-g	2,5972	3,49	75,04		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>75,04</b>	<b>3,49</b>	<b>75,04</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>149,64</b>	<b>6,96</b>	<b>149,64</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,96</b>		<b>6,96</b>		
33 d.1.4. 2	KNR 4-03 0203-04 analogia	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich	m	21,500	14,27			
1*	999	przedmiar = 21,500 m -- R -- robocizna 0,1239 r-g/m * 28,90 zł/r-g	r-g	2,6639	3,58	76,97		
2*	7951399	-- M -- przewód YDYp 750 V 1,04 m/m * 9,88 zł/m	m	22,3600	10,28		221,02	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,41		8,82	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>306,81</b>	<b>14,27</b>	<b>76,97</b>	<b>229,84</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>383,35</b>	<b>17,83</b>	<b>153,51</b>	<b>229,84</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>17,83</b>		<b>7,14</b>	<b>10,69</b>	
34 d.1.4. 2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu elek- trycznego	szt.	6,000	9,00			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,1144 * 0,955 = 0,109252$ r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	0,6555	3,16	18,96		
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. * 2,85 zł/szt.	szt.	12,0000	5,70		34,20	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,14		0,84	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>54,00</b>	<b>9,00</b>	<b>18,96</b>	<b>35,04</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>72,84</b>	<b>12,14</b>	<b>37,80</b>	<b>35,04</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>12,14</b>		<b>6,30</b>	<b>5,84</b>	
35 d.1.4. 2	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paneli oświetleniowych led natynkowych	szt.	6,000	360,98			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	1,6044	7,73	46,38		
2*	7304620	panele led natynkowe 1 szt./szt. * 328,20 zł/szt.	szt.	6,0000	328,20		1 969,20	
3*	7350599	żarówki 1,04 szt./szt. * 15,80 zł/szt.	szt.	6,2400	16,43		98,58	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		8,62		51,72	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 165,88</b>	<b>360,98</b>	<b>46,38</b>	<b>2 119,50</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 211,96</b>	<b>368,66</b>	<b>92,46</b>	<b>2 119,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>368,66</b>		<b>15,41</b>	<b>353,25</b>	
36 d.1.4. 2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych na- tynkowych 2-biegunowych z uziemiением przykręcanych z podłączeniem	szt.	4,000	51,52			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,264 * 0,955 = 0,25212$ r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	1,0085	7,29	29,16		
2*	7530099	gniazda natynkowe 1,02 szt./szt. * 42,30 zł/szt.	szt.	4,0800	43,15		172,60	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,08		4,32	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>206,08</b>	<b>51,52</b>	<b>29,16</b>	<b>176,92</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>235,08</b>	<b>58,77</b>	<b>58,16</b>	<b>176,92</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>58,77</b>		<b>14,54</b>	<b>44,23</b>	
37 d.1.4. 2	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża włączników	szt.	6,000	51,52			
		przedmiar = 6,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,264 * 0,955 = 0,25212$ r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	1,5127	7,29	43,74		
2*	7530099	wyłączniki 1,02 szt./szt. * 42,30 zł/szt.	szt.	6,1200	43,15		258,90	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,08		6,48	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>309,12</b>	<b>51,52</b>	<b>43,74</b>	<b>265,38</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>352,62</b>	<b>58,77</b>	<b>87,24</b>	<b>265,38</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>58,77</b>		<b>14,54</b>	<b>44,23</b>	
38 d.1.4. 2	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynko- waniu - sprawdzenie stanu izolacji	prze w.	6,000	1,06			
1*	999	przedmiar = 6,000 przew. -- R -- robocizna $0,0368$ r-g/przew. * 28,90 zł/r-g	r-g	0,2208	1,06	6,36		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6,36</b>	<b>1,06</b>	<b>6,36</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>12,66</b>	<b>2,11</b>	<b>12,66</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2,11</b>		<b>2,11</b>		
39 d.1.4. 2	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla ins- talacji wtykowych	pkt.	4,000	0,76			
1*	999	przedmiar = 4,000 pkt. -- R -- robocizna $0,0263$ r-g/pkt. * 28,90 zł/r-g	r-g	0,1052	0,76	3,04		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3,04</b>	<b>0,76</b>	<b>3,04</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6,04</b>	<b>1,51</b>	<b>6,04</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,51</b>		<b>1,51</b>		
Razem dział:				Roboty elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:					3 126,33	299,65	2 826,68	
RAZEM:					3 424,19	597,51	2 826,68	
<b>1.4.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty budowlane</b>						
40 d.1.4. 3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu i z części ścian na które nie ma płytek	m2	52,645	3,52			
1*	999	przedmiar = 52,645 m2 -- R -- robocizna $0,092$ r-g/m2 * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	4,8433	2,66	140,04		
2*	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65% $0,022$ kg/m2 * 16,50 zł/kg	kg	1,1582	0,36		18,95	
3*	1720200	wapno suchogaszzone $0,00088$ t/m2 * 486,00 zł/t	t	0,0463	0,43		22,64	
4*	1602003	piasek do zapraw $0,001$ m3/m2 * 49,20 zł/m3	m3	0,0526	0,05		2,63	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,02		1,05	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>185,31</b>	<b>3,52</b>	<b>140,04</b>	<b>45,27</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>324,29</b>	<b>6,16</b>	<b>279,02</b>	<b>45,27</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,16</b>		<b>5,30</b>	<b>0,86</b>	
41 d.1.4. 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierów- ności w pomieszczeniach sanitarnych (sufity i ściany nad płytkami)	m2	52,645	3,21			
		przedmiar = 52,645 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup> * 28,90 zł/r-g	r-g	5,0013	2,75	144,77		
2*	1740103	-- M -- gips szpachlowy 0,0003 t/m <sup>2</sup> * 1 488,00 zł/t	t	0,0158	0,45		23,69	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,01		0,53	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>168,99</b>	<b>3,21</b>	<b>144,77</b>	<b>24,22</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>313,24</b>	<b>5,95</b>	<b>289,02</b>	<b>24,22</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,95</b>		<b>5,49</b>	<b>0,46</b>	
42 d.1.4. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi- sufity	m2	23,364	4,04			
1*	999	przedmiar = 23,364 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup> * 28,90 zł/r-g	r-g	1,4018	1,73	40,42		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10,70 zł/dm <sup>3</sup>	dm3	4,9064	2,25		52,57	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,03		0,70	
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0070	0,03			0,70
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>94,39</b>	<b>4,04</b>	<b>40,42</b>	<b>53,27</b>	<b>0,70</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>135,28</b>	<b>5,79</b>	<b>80,61</b>	<b>53,27</b>	<b>1,40</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,79</b>		<b>3,45</b>	<b>2,28</b>	<b>0,06</b>
43 d.1.4. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami	m2	29,281	4,73			
1*	999	przedmiar = 29,281 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup> * 28,90 zł/r-g	r-g	2,3425	2,31	67,64		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10,70 zł/dm <sup>3</sup>	dm3	6,4418	2,35		68,81	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,04		1,17	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 10,50 zł/m-g	m-g	0,0059	0,00			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0088	0,03			0,88
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>138,50</b>	<b>4,73</b>	<b>67,64</b>	<b>69,98</b>	<b>0,88</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>206,43</b>	<b>7,05</b>	<b>134,69</b>	<b>69,98</b>	<b>1,76</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7,05</b>		<b>4,60</b>	<b>2,39</b>	<b>0,06</b>
44 d.1.4. 3	KNR-W 4-01 0716-04 analogia	Wykonanie gładzi szpachlowej cementowo- polimerowej na sufitach i części ścian nad płytkami	m2	52,645	52,81			
1*	999	przedmiar = 52,645 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,81 r-g/m <sup>2</sup> * 28,90 zł/r-g	r-g	42,6425	23,41	1 232,42		
2*		-- M -- gładź szpachlowa cementowo- polimerowa 1,5 kg/m <sup>2</sup> * 18,75 zł/kg	kg	78,9675	28,13		1 480,90	
3*	3930000	woda z rurociągu 0,0066 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,50 zł/m <sup>3</sup>	m3	0,3475	0,03		1,58	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,56		29,48	
5*	34312	wyciąg 0,04 m-g/m2 * 10,50 zł/m-g	m-g	2,1058	0,42			22,11
6*	43211	betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m2 * 6,50 zł/m-g	m-g	2,1058	0,26			13,69
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 780,18</b>	<b>52,81</b>	<b>1 232,42</b>	<b>1 511,96</b>	<b>35,80</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 041,03</b>	<b>76,76</b>	<b>2 458,00</b>	<b>1 511,96</b>	<b>71,07</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>76,76</b>		<b>46,69</b>	<b>28,72</b>	<b>1,35</b>
45 d.1.4. 3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane na po- sadzkach	m2	23,364	34,70			
1*	999	przedmiar = 23,364 m2 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	3,2710	4,05	94,62		
2*	202x047	zaprawa samopoziomująca 1,5 kg/m2 * 19,50 zł/kg	kg	35,0460	29,25		683,40	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,44		10,28	
4*	39599	środek transportowy 0,01 m-g/m2 * 95,50 zł/m-g	m-g	0,2336	0,96			22,43
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>810,73</b>	<b>34,70</b>	<b>94,62</b>	<b>693,68</b>	<b>22,43</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>926,85</b>	<b>39,67</b>	<b>188,54</b>	<b>693,68</b>	<b>44,63</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>39,67</b>		<b>8,07</b>	<b>29,69</b>	<b>1,91</b>
46 d.1.4. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - posadzka	m2	23,364	4,04			
1*	999	przedmiar = 23,364 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	1,4018	1,73	40,42		
2*	202x050	preparat gruntujący 0,21 dm3/m2 * 10,70 zł/dm3	dm3	4,9064	2,25		52,57	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,03		0,70	
4*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m2 * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0070	0,03			0,70
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>94,39</b>	<b>4,04</b>	<b>40,42</b>	<b>53,27</b>	<b>0,70</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>135,28</b>	<b>5,79</b>	<b>80,61</b>	<b>53,27</b>	<b>1,40</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,79</b>		<b>3,45</b>	<b>2,28</b>	<b>0,06</b>
47 d.1.4. 3	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek w pomieszczeniach sanitarnych	m2	23,364	195,46			
1*	999	przedmiar = 23,364 m2 -- R -- robocizna 2,3412 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	54,6998	67,66	1 580,81		
2*	2520199	płytki gresowe 1,02 m2/m2 * 96,40 zł/m2	m2	23,8313	98,33		2 297,38	
3*	1550599	zaprawa klejąca 4,75 kg/m2 * 2,80 zł/kg	kg	110,9790	13,30		310,74	
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2 * 18,20 zł/kg	kg	12,8502	10,01		233,87	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		1,82		42,52	
6*	34312	wyciąg 0,058 m-g/m2 * 10,50 zł/m-g	m-g	1,3551	0,61			14,25
7*	95100	środek transportowy 0,0391 m-g/m2 * 95,50 zł/m-g	m-g	0,9135	3,73			87,15
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 566,72</b>	<b>195,46</b>	<b>1 580,81</b>	<b>2 884,51</b>	<b>101,40</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 239,59</b>	<b>267,06</b>	<b>3 152,75</b>	<b>2 884,51</b>	<b>202,33</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>267,06</b>		<b>134,94</b>	<b>123,46</b>	<b>8,66</b>
48 d.1.4. 3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie wpustu podłogowego - kratki ściekowych podłogowych w posadzkach	szt.	5,000	121,21			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	3,4000	19,65	98,25		
2*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt. * 628,40 zł/t	t	0,0104	1,30		6,50	
3*		wpust podłogowy 1 szt/szt. * 98,50 zł/szt	szt	5,0000	98,50		492,50	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m3/szt. * 49,20 zł/m3	m3	0,0250	0,25		1,25	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m3/szt. * 4,50 zł/m3	m3	0,0100	0,01		0,05	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,50		7,50	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>606,05</b>	<b>121,21</b>	<b>98,25</b>	<b>507,80</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>703,75</b>	<b>140,75</b>	<b>195,95</b>	<b>507,80</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>140,75</b>		<b>39,19</b>	<b>101,56</b>	
49 d.1.4. 3	KNR 2-02 0829-08 analogia	Licowanie ścian płytkami metodą zwykłą w pomieszczeniach sanitarnych	m2	108,765	218,49			
1*	999	przedmiar = 108,765 m2 -- R -- robocizna 1,2235 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	133,0740	35,36	3 845,93		
2*	2520199	płytki glazura 1,02 m2/m2 * 151,20 zł/m2	m2	110,9403	154,22		16 773,74	
3*	1550599	zaprawa klejąca 4,75 kg/m2 * 2,80 zł/kg	kg	516,6338	13,30		1 446,57	
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2 * 18,20 zł/kg	kg	59,8208	10,01		1 088,74	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		2,66		289,31	
6*	34000	wyciąg 0,0295 m-g/m2 * 10,50 zł/m-g	m-g	3,2086	0,31			33,72
7*	39599	środek transportowy 0,0275 m-g/m2 * 95,50 zł/m-g	m-g	2,9910	2,63			286,05
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>23 764,06</b>	<b>218,49</b>	<b>3 845,93</b>	<b>19 598,36</b>	<b>319,77</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>27 906,92</b>	<b>256,58</b>	<b>7 671,20</b>	<b>19 598,36</b>	<b>637,36</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>256,58</b>		<b>70,53</b>	<b>180,19</b>	<b>5,86</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.1.4. 3	KNR 4-01 0318-02 analogia	Wymiana drzwi wewnętrznych, obrobienie ościeży o po- wierzchni otworu do 2m2 w ścianach wewnętrznych, komplet: ościeżnica, skrzydło, okucia, listwy, zamek, klamki	szt.	6,000	1 856,46			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 2,15 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	12,9000	62,14	372,84		
2*		drzwi wewnętrzne z ościeżnicą i całym wyposażeniem 1 szt/szt. * 1 680,60 zł/szt	szt	6,0000	1 680,60		10 083,60	
3*	1344499	kotwy stalowe 6 szt/szt. * 6,80 zł/szt	szt	36,0000	40,80		244,80	
4*	1478500	pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,33 dm3/szt. * 55,80 zł/dm3	dm3	1,9800	18,41		110,46	
5*	1478101	silikon 0,06 dm3/szt. * 74,70 zł/dm3	dm3	0,3600	4,48		26,88	
6*	1740100	gips szpachlowy 0,00235 t/szt. * 2 550,00 zł/t	t	0,0141	5,99		35,94	
7*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,22 kg/szt. * 3,15 zł/kg	kg	25,3200	13,29		79,74	
8*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0046 t/szt. * 655,00 zł/t	t	0,0276	3,01		18,06	
9*	1602003	piasek do zapraw 0,024 m3/szt. * 49,20 zł/m3	m3	0,1440	1,18		7,08	
10*	3930000	woda z rurociągu 0,008 m3/szt. * 4,50 zł/m3	m3	0,0480	0,04		0,24	
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		26,52		159,12	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>11 138,76</b>	<b>1 856,46</b>	<b>372,84</b>	<b>10 765,92</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>11 509,50</b>	<b>1 918,25</b>	<b>743,58</b>	<b>10 765,92</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 918,25</b>		<b>123,93</b>	<b>1 794,32</b>	
51 d.1.4. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi- sufity przed malowaniem	m2	23,364	4,04			
1*	999	przedmiar = 23,364 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	1,4018	1,73	40,42		
2*	202x050	preparat gruntujący 0,21 dm3/m2 * 10,70 zł/dm3	dm3	4,9064	2,25		52,57	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,03		0,70	
4*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m2 * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0070	0,03			0,70
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>94,39</b>	<b>4,04</b>	<b>40,42</b>	<b>53,27</b>	<b>0,70</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>135,28</b>	<b>5,79</b>	<b>80,61</b>	<b>53,27</b>	<b>1,40</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,79</b>		<b>3,45</b>	<b>2,28</b>	<b>0,06</b>
52 d.1.4. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami przed malowaniem	m2	29,281	4,73			
<b>przedmiar = 29,281 m2</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	2,3425	2,31	67,64		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2 * 10,70 zł/dm3	dm3	6,4418	2,35		68,81	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,04		1,17	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2 * 10,50 zł/m-g	m-g	0,0059	0,00			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m2 * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0088	0,03			0,88
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>138,50</b>	<b>4,73</b>	<b>67,64</b>	<b>69,98</b>	<b>0,88</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>206,43</b>	<b>7,05</b>	<b>134,69</b>	<b>69,98</b>	<b>1,76</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7,05</b>		<b>4,60</b>	<b>2,39</b>	<b>0,06</b>
53 d.1.4. 3	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów	m2	23,364	6,42			
1*	999	przedmiar = 23,364 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	2,7803	3,44	80,37		
2*	1510899	-- M -- farby emulsyjne 0,298 dm3/m2 * 9,80 zł/dm3	dm3	6,9625	2,92		68,22	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,06		1,40	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>149,99</b>	<b>6,42</b>	<b>80,37</b>	<b>69,62</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>229,90</b>	<b>9,84</b>	<b>160,28</b>	<b>69,62</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>9,84</b>		<b>6,86</b>	<b>2,98</b>	
54 d.1.4. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian	m2	29,281	6,30			
1*	999	przedmiar = 29,281 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	3,4844	3,44	100,73		
2*	1510899	-- M -- farby emulsyjne 0,286 dm3/m2 * 9,80 zł/dm3	dm3	8,3744	2,80		81,99	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,06		1,76	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>184,48</b>	<b>6,30</b>	<b>100,73</b>	<b>83,75</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>284,61</b>	<b>9,72</b>	<b>200,86</b>	<b>83,75</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>9,72</b>		<b>6,86</b>	<b>2,86</b>	
55 d.1.4. 3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych	szt.	6,000	65,54			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	4,0800	19,65	117,90		
2*	1350309	-- M -- kratki wentylacyjne 1 szt./szt. * 45,20 zł/szt.	szt.	6,0000	45,20		271,20	
3*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m3/szt. * 4,50 zł/m3	m3	0,0120	0,01		0,06	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,68		4,08	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>393,24</b>	<b>65,54</b>	<b>117,90</b>	<b>275,34</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>510,48</b>	<b>85,08</b>	<b>235,14</b>	<b>275,34</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>85,08</b>		<b>39,19</b>	<b>45,89</b>	
56 d.1.4. 3	KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Montaż dwóch podwójnych kabin sanitarnych z laminatu na stelażu aluminiowym	m2	7,700	1 822,41			
1*	999	przedmiar = 7,700 m2 -- R -- robocizna 4,76 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	36,6520	137,56	1 059,21		
2*	2460899	-- M -- kabiny z laminatu 0,26 kpl/m2 * 5 614,00 zł/kpl	kpl	2,0020	1 459,64		11 239,23	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 15 %	%		218,95		1 685,92	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2 * 10,50 zł/m-g	m-g	0,3850	0,53			4,08
5*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2 * 95,50 zł/m-g	m-g	0,4620	5,73			44,12
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>14 032,56</b>	<b>1 822,41</b>	<b>1 059,21</b>	<b>12 925,15</b>	<b>48,20</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>15 133,89</b>	<b>1 965,44</b>	<b>2 112,57</b>	<b>12 925,15</b>	<b>96,17</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 965,44</b>		<b>274,36</b>	<b>1 678,59</b>	<b>12,49</b>
57 d.1.4. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego	szt.	4,000	208,90			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	4,0000	28,90	115,60		
2*		-- M -- podajnik papieru toaletowego 1 szt/szt. * 180,00 zł/szt	szt	4,0000	180,00		720,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>835,60</b>	<b>208,90</b>	<b>115,60</b>	<b>720,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>950,56</b>	<b>237,64</b>	<b>230,56</b>	<b>720,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>237,64</b>		<b>57,64</b>	<b>180,00</b>	
58 d.1.4. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych	szt.	4,000	218,90			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	4,0000	28,90	115,60		
2*		-- M -- podajnik ręczników papierowych 1 szt/szt. * 190,00 zł/szt	szt	4,0000	190,00		760,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>875,60</b>	<b>218,90</b>	<b>115,60</b>	<b>760,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>990,56</b>	<b>247,64</b>	<b>230,56</b>	<b>760,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>247,64</b>		<b>57,64</b>	<b>190,00</b>	
59 d.1.4. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż dozowników mydła	szt.	3,000	223,90			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	3,0000	28,90	86,70		
2*		-- M -- dozownik mydła 1 szt/szt. * 195,00 zł/szt	szt	3,0000	195,00		585,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>671,70</b>	<b>223,90</b>	<b>86,70</b>	<b>585,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>757,92</b>	<b>252,64</b>	<b>172,92</b>	<b>585,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>252,64</b>		<b>57,64</b>	<b>195,00</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.1.4. 3	KNR 4-01 1215-04 analogia	Mycie po robotach okien	m2	2,160	10,11			
1*	999	przedmiar = 2,160 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	0,6048	8,09	17,47		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		2,02		4,36	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>21,83</b>	<b>10,11</b>	<b>17,47</b>	<b>4,36</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>39,23</b>	<b>18,16</b>	<b>34,87</b>	<b>4,36</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>18,16</b>		<b>16,14</b>	<b>2,02</b>	
61 d.1.4. 3	KNR 4-01 1215-08 analogia	Mycie po robotach posadzek i okładzin ściennych	m2	132,129	1,78			
1*	999	przedmiar = 132,129 m2 -- R -- robocizna 0,049 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	6,4743	1,42	187,62		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,36		47,57	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>235,19</b>	<b>1,78</b>	<b>187,62</b>	<b>47,57</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>421,49</b>	<b>3,19</b>	<b>373,92</b>	<b>47,57</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3,19</b>		<b>2,83</b>	<b>0,36</b>	
62 d.1.4. 3	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów.	szt	3,000	1 978,90			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 1 r-g/szt * 28,90 zł/r-g	r-g	3,0000	28,90	86,70		
2*		-- M -- kontener 1 szt/szt * 1 950,00 zł/szt	szt	3,0000	1 950,00		5 850,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 936,70</b>	<b>1 978,90</b>	<b>86,70</b>	<b>5 850,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 022,92</b>	<b>2 007,64</b>	<b>172,92</b>	<b>5 850,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 007,64</b>		<b>57,64</b>	<b>1 950,00</b>	
<b>Razem dział:</b>				<b>Roboty budowlane</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				67 917,86	9 734,12	57 652,28	531,46	
<b>RAZEM:</b>				78 125,43	19 413,87	57 652,28	1 059,28	
<b>Razem dział:</b>				<b>Roboty remontowe</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				98 649,41	12 020,61	85 927,58	701,22	
<b>RAZEM:</b>				111 299,08	23 973,69	85 927,58	1 397,81	
<b>Razem dział:</b>				<b>BUDYNEK NR 3</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				107 126,24	19 302,88	87 122,14	701,22	
<b>RAZEM:</b>				126 902,01	38 382,06	87 122,14	1 397,81	
<b>2</b>		<b>BUDYNEK NR 2</b>						
<b>2.1</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty budowlane rozbiórkowe</b>						
63 d.2.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	17,000	45,66			
1*	999	przedmiar = 17,000 szt. -- R -- robocizna 1,58 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	26,8600	45,66	776,22		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>776,22</b>	<b>45,66</b>	<b>776,22</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 548,19</b>	<b>91,07</b>	<b>1 548,19</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>91,07</b>		<b>91,07</b>		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.2.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w pomieszczeniach łazienek	m2	250,295	39,88			
1*	999	przedmiar = 250,295 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	345,4071	39,88	9 981,76		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 981,76</b>	<b>39,88</b>	<b>9 981,76</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>19 905,96</b>	<b>79,53</b>	<b>19 905,96</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>79,53</b>		<b>79,53</b>		
65 d.2.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	76,067	26,59			
1*	999	przedmiar = 76,067 m2 -- R -- robocizna 0,92 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	69,9816	26,59	2 022,62		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 022,62</b>	<b>26,59</b>	<b>2 022,62</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 033,83</b>	<b>53,03</b>	<b>4 033,83</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>53,03</b>		<b>53,03</b>		
66 d.2.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm po rozebraniu posadzki z płytek	m2	76,067	32,95			
1*	999	przedmiar = 76,067 m2 -- R -- robocizna 0,96+0,18 = 1,14 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	86,7164	32,95	2 506,41		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 506,41</b>	<b>32,95</b>	<b>2 506,41</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 999,12</b>	<b>65,72</b>	<b>4 999,12</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>65,72</b>		<b>65,72</b>		
<b>Razem dział:</b>				<b>Roboty budowlane rozbiórkowe</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>15 287,01</b>	<b>15 287,01</b>		
<b>RAZEM:</b>					<b>30 487,10</b>	<b>30 487,10</b>		
<b>2.2</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Demontaż roboty sanitarne</b>						
67 d.2.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	10,000	79,51			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	7,0000	20,23	202,30		
2*	5102701	-- M -- korki uszczelniające 2 szt./szt. * 28,50 zł/szt.	szt.	20,0000	57,00		570,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		2,28		22,80	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>795,10</b>	<b>79,51</b>	<b>202,30</b>	<b>592,80</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>996,20</b>	<b>99,62</b>	<b>403,40</b>	<b>592,80</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>99,62</b>		<b>40,34</b>	<b>59,28</b>	
68 d.2.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż baterii prysznicowych	kpl.	5,000	80,86			
1*	999	przedmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g	r-g	3,4500	19,94	99,70		
2*	5330400	-- M -- korki uszczelniające 2 szt./kpl. * 28,50 zł/szt.	szt.	10,0000	57,00		285,00	
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 31,50 zł/kg	kg	0,2500	1,58		7,90	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		2,34		11,70	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>404,30</b>	<b>80,86</b>	<b>99,70</b>	<b>304,60</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>503,45</b>	<b>100,69</b>	<b>198,85</b>	<b>304,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>100,69</b>		<b>39,77</b>	<b>60,92</b>	
69 d.2.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	10,000	117,82			
1*	999	przedmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	10,0000	28,90	289,00		
2*	5102706	korki uszczelniające 3 szt./kpl. * 28,50 zł/szt.	szt.	30,0000	85,50		855,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		3,42		34,20	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 178,20</b>	<b>117,82</b>	<b>289,00</b>	<b>889,20</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 465,60</b>	<b>146,56</b>	<b>576,40</b>	<b>889,20</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>146,56</b>		<b>57,64</b>	<b>88,92</b>	
70 d.2.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	11,000	191,29			
1*	999	przedmiar = 11,000 kpl. -- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	37,8400	99,42	1 093,62		
2*	5102701	korki uszczelniające 3 szt./kpl. * 28,50 zł/szt.	szt.	33,0000	85,50		940,50	
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl. * 31,50 zł/kg	kg	0,9900	2,84		31,24	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		3,53		38,83	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 104,19</b>	<b>191,29</b>	<b>1 093,62</b>	<b>1 010,57</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 191,76</b>	<b>290,16</b>	<b>2 181,19</b>	<b>1 010,57</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>290,16</b>		<b>198,29</b>	<b>91,87</b>	
71 d.2.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.	8,000	110,34			
1*	999	przedmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	13,6800	49,42	395,36		
2*	5330400	korki uszczelniające 2 szt./kpl. * 28,50 zł/szt.	szt.	16,0000	57,00		456,00	
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 31,50 zł/kg	kg	0,4000	1,58		12,64	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		2,34		18,72	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>882,72</b>	<b>110,34</b>	<b>395,36</b>	<b>487,36</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 275,92</b>	<b>159,49</b>	<b>788,56</b>	<b>487,36</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>159,49</b>		<b>98,57</b>	<b>60,92</b>	
72 d.2.2	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem	kpl.	5,000	136,35			
1*	999	przedmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	13,0500	75,43	377,15		
2*	5330400	korki uszczelniające 2 szt./kpl. * 28,50 zł/szt.	szt.	10,0000	57,00		285,00	
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 31,50 zł/kg	kg	0,2500	1,58		7,90	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		2,34		11,70	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>681,75</b>	<b>136,35</b>	<b>377,15</b>	<b>304,60</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 056,85</b>	<b>211,37</b>	<b>752,25</b>	<b>304,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>211,37</b>		<b>150,45</b>	<b>60,92</b>	
73 d.2.2	KNR 4-02 0521-01 analogia	Demontaż grzejników c.o.	kpl.	8,000	13,35			
1*	999	przedmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g	r-g	3,3600	12,14	97,12		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		1,21		9,68	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>106,80</b>	<b>13,35</b>	<b>97,12</b>	<b>9,68</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>203,36</b>	<b>25,42</b>	<b>193,68</b>	<b>9,68</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>25,42</b>		<b>24,21</b>	<b>1,21</b>	
74 d.2.2	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego kanalizacyjnego	szt.	17,000	22,25			
1*	999	przedmiar = 17,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	11,9000	20,23	343,91		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		2,02		34,34	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>378,25</b>	<b>22,25</b>	<b>343,91</b>	<b>34,34</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>720,12</b>	<b>42,36</b>	<b>685,78</b>	<b>34,34</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>42,36</b>		<b>40,34</b>	<b>2,02</b>	
Razem dział:				Demontaż roboty sanitarne				
Razem koszty bezpośrednie:					6 531,31	2 898,16	3 633,15	
RAZEM:					9 413,26	5 780,11	3 633,15	
<b>2.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Demontaż roboty elektryczne</b>						
75 d.2.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	29,000	16,04			
1*	999	przedmiar = 29,000 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	16,0950	16,04	465,16		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>465,16</b>	<b>16,04</b>	<b>465,16</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>927,71</b>	<b>31,99</b>	<b>927,71</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>31,99</b>		<b>31,99</b>		
76 d.2.3	KNR 4-03 1126-01 analogia	Demontaż wyłączników	szt.	17,000	7,13			
1*	999	przedmiar = 17,000 szt. -- R -- robocizna 0,2468 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	4,1956	7,13	121,21		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>121,21</b>	<b>7,13</b>	<b>121,21</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>241,74</b>	<b>14,22</b>	<b>241,74</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>14,22</b>		<b>14,22</b>		
77 d.2.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	12,000	5,16			
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	2,1420	5,16	61,92		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>61,92</b>	<b>5,16</b>	<b>61,92</b>		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>123,48</b>	<b>10,29</b>	<b>123,48</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>10,29</b>		<b>10,29</b>		
Razem dział:				Demontaż roboty elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:					648,29	648,29		
RAZEM:					1 292,93	1 292,93		
<b>2.4</b>	<b>45431000-7</b>	<b>Roboty remontowe</b>						
<b>2.4.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Roboty sanitarne</b>						
78 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej	m	25,600	47,53			
1*	999	przedmiar = 25,600 m -- R -- robocizna 0,253 r-g/m * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	6,4768	7,31	187,14		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne 0,96 m/m * 28,20 zł/m	m	24,5760	27,07		692,99	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW 0,52 szt./m * 22,35 zł/szt.	szt.	13,3120	11,62		297,47	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,58		14,85	
5*	39000	środek transportowy 0,0099 m-g/m * 95,50 zł/m-g	m-g	0,2534	0,95			24,32
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 216,77</b>	<b>47,53</b>	<b>187,14</b>	<b>1 005,31</b>	<b>24,32</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 426,94</b>	<b>55,74</b>	<b>372,99</b>	<b>1 005,31</b>	<b>48,64</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>55,74</b>		<b>14,57</b>	<b>39,27</b>	<b>1,90</b>
79 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej	m	21,000	30,87			
1*	999	przedmiar = 21,000 m -- R -- robocizna 0,161 r-g/m * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	3,3810	4,65	97,65		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01 m/m * 13,10 zł/m	m	21,2100	13,23		277,83	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,62 szt./m * 19,80 zł/szt.	szt.	13,0200	12,28		257,88	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,38		7,98	
5*	39000	środek transportowy 0,0035 m-g/m * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0735	0,33			6,93
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>648,27</b>	<b>30,87</b>	<b>97,65</b>	<b>543,69</b>	<b>6,93</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>752,01</b>	<b>35,81</b>	<b>194,67</b>	<b>543,69</b>	<b>13,65</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>35,81</b>		<b>9,27</b>	<b>25,89</b>	<b>0,65</b>
80 d.2.4. 1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. że- liwnych, stalowych, aluminiowych, p łytowych	kpl.	8,000	128,34			
1*	999	przedmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 1,46 * 0,955 = 1,3943 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	11,1544	40,30	322,40		
2*	5731601	złączka do grzejników 15 mm 1 szt./kpl. * 64,20 zł/szt.	szt.	8,0000	64,20		513,60	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5739999	tarczki ochronne 1 szt./kpl. * 23,40 zł/szt.	szt.	8,0000	23,40		187,20	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,44		3,52	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 026,72</b>	<b>128,34</b>	<b>322,40</b>	<b>704,32</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 347,28</b>	<b>168,41</b>	<b>642,96</b>	<b>704,32</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>168,41</b>		<b>80,37</b>	<b>88,04</b>	
81 d.2.4. 1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.	8,000	327,94			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	3,6800	13,29	106,32		
2*	5731999	zawory grzejnikowe o śr. 15 mm 1 szt./szt. * 310,00 zł/szt.	szt.	8,0000	310,00		2 480,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		4,65		37,20	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 623,52</b>	<b>327,94</b>	<b>106,32</b>	<b>2 517,20</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 729,20</b>	<b>341,15</b>	<b>212,00</b>	<b>2 517,20</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>341,15</b>		<b>26,50</b>	<b>314,65</b>	
82 d.2.4. 1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego	szt.	8,000	327,94			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	3,6800	13,29	106,32		
2*	5731999	zawory grzejnikowe o śr. 15 mm 1 szt./szt. * 310,00 zł/szt.	szt.	8,0000	310,00		2 480,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		4,65		37,20	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 623,52</b>	<b>327,94</b>	<b>106,32</b>	<b>2 517,20</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 729,20</b>	<b>341,15</b>	<b>212,00</b>	<b>2 517,20</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>341,15</b>		<b>26,50</b>	<b>314,65</b>	
83 d.2.4. 1	KNR 2-15 0419-03	Montaż grzejników płytowych	kpl.	8,000	649,13			
1*	999	przedmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 1,37 * 0,955 = 1,30835 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	10,4668	37,81	302,48		
2*	6010899	grzejnik płytowy 1 elem./kpl. * 498,20 zł/elem.	elem	8,0000	498,20		3 985,60	
3*	5732699	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych 2 szt./kpl. * 42,00 zł/szt.	szt.	16,0000	84,00		672,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		5,24		41,92	
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl. * 95,50 zł/m-g	m-g	2,0000	23,88			191,04
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 193,04</b>	<b>649,13</b>	<b>302,48</b>	<b>4 699,52</b>	<b>191,04</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 683,84</b>	<b>710,48</b>	<b>603,28</b>	<b>4 699,52</b>	<b>381,04</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>710,48</b>		<b>75,41</b>	<b>587,44</b>	<b>47,63</b>
84 d.2.4. 1	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd. dz.	8,000	10,40			



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 8,000 urzadz. -- R -- robocizna 0,36 r-g/urzadz. * 28,90 zł/r-g	r-g	2,8800	10,40	83,20		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>83,20</b>	<b>10,40</b>	<b>83,20</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>165,92</b>	<b>20,74</b>	<b>165,92</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>20,74</b>		<b>20,74</b>		
85 d.2.4. 1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15,000	76,81			
1*	999	przedmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna $0,26 * 0,955 = 0,2483$ r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	3,7245	7,18	107,70		
2*	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt./szt. * 6,40 zł/szt.	szt.	61,8000	26,37		395,55	
3*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt. * 42,30 zł/szt.	szt.	15,0000	42,30		634,50	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,96		14,40	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 152,15</b>	<b>76,81</b>	<b>107,70</b>	<b>1 044,45</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 259,25</b>	<b>83,95</b>	<b>214,80</b>	<b>1 044,45</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>83,95</b>		<b>14,32</b>	<b>69,63</b>	
86 d.2.4. 1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.	19,000	112,62			
1*	999	przedmiar = 19,000 szt. -- R -- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	3,9919	6,07	115,33		
2*	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt. * 6,40 zł/szt.	szt.	39,1400	13,18		250,42	
3*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt. * 42,30 zł/szt.	szt.	19,0000	42,30		803,70	
4*	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 1 szt./szt. * 49,60 zł/szt.	szt.	19,0000	49,60		942,40	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		1,47		27,93	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 139,78</b>	<b>112,62</b>	<b>115,33</b>	<b>2 024,45</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 254,35</b>	<b>118,65</b>	<b>229,90</b>	<b>2 024,45</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>118,65</b>		<b>12,10</b>	<b>106,55</b>	
87 d.2.4. 1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe	szt.	10,000	420,50			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna $0,76 * 0,955 = 0,7258$ r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	7,2580	20,98	209,80		
2*	5710800	bateria umywalkowa 1 szt./szt. * 395,00 zł/szt.	szt.	10,0000	395,00		3 950,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		3,56		35,60	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt. * 95,50 zł/m-g	m-g	0,1000	0,96			9,60
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 205,00</b>	<b>420,50</b>	<b>209,80</b>	<b>3 985,60</b>	<b>9,60</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 423,20</b>	<b>442,32</b>	<b>418,50</b>	<b>3 985,60</b>	<b>19,10</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>442,32</b>		<b>41,85</b>	<b>398,56</b>	<b>1,91</b>
88 d.2.4. 1	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie	szt.	5,000	461,79			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 * 0,955 = 1,00275 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	5,0138	28,98	144,90		
2*	5715100	-- M -- bateria wannowa ścienna śr. 15 mm 1 szt./szt. * 428,00 zł/szt.	szt.	5,0000	428,00		2 140,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		3,85		19,25	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt. * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0500	0,96			4,80
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 308,95</b>	<b>461,79</b>	<b>144,90</b>	<b>2 159,25</b>	<b>4,80</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 457,80</b>	<b>491,56</b>	<b>289,00</b>	<b>2 159,25</b>	<b>9,55</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>491,56</b>		<b>57,80</b>	<b>431,85</b>	<b>1,91</b>
89 d.2.4. 1	KNR 2-15 0224-03	Montaż kompatu WC lub ustępów pojedynczych z płucz- kami z tworzyw sztucznych wraz z wyposażeniem (de- ska wolnoopadająca, slim)	kpl.	11,000	1 390,05			
1*	999	przedmiar = 11,000 kpl. -- R -- robocizna 3,86 * 0,955 = 3,6863 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g	r-g	40,5493	106,53	1 171,83		
2*	6354999	-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl. * 1 280,00 zł/szt.	szt.	11,0000	1 280,00		14 080,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		2,56		28,16	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl. * 95,50 zł/m-g	m-g	0,1100	0,96			10,56
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>15 290,55</b>	<b>1 390,05</b>	<b>1 171,83</b>	<b>14 108,16</b>	<b>10,56</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>16 466,34</b>	<b>1 496,94</b>	<b>2 337,17</b>	<b>14 108,16</b>	<b>21,01</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 496,94</b>		<b>212,47</b>	<b>1 282,56</b>	<b>1,91</b>
90 d.2.4. 1	KNR 2-15 0226-01	Montaż pisuarów szeregowych z oddzielnymi płuczkami i wspólnym syfonem - 2 pisuary w szeregu	kpl.	8,000	2 475,13			
1*	999	przedmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 6,21 * 0,955 = 5,93055 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g	r-g	47,4444	171,39	1 371,12		
2*	6351099	-- M -- pisuary porcelanowe białe 2 szt./kpl. * 495,50 zł/szt.	szt.	16,0000	991,00		7 928,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6345799	płuczki samoczynne do pisuarów z blachy stalowej 2 szt./kpl. * 194,60 zł/szt.	szt.	16,0000	389,20		3 113,60	
4*	5700099	zawory wypływowe (czerpalne) mosiężne bez i ze złączką do węża 2 szt./kpl. * 97,50 zł/szt.	szt.	16,0000	195,00		1 560,00	
5*	5713400	złączki splukujące do pisuarów śr. 15 mm 2 szt./kpl. * 56,70 zł/szt.	szt.	16,0000	113,40		907,20	
6*	5064099	rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane 5,6 m/kpl. * 33,60 zł/m	m	44,8000	188,16		1 505,28	
7*	5101299	łączniki 8,05 szt./kpl. * 14,80 zł/szt.	szt.	64,4000	119,14		953,12	
8*	5330400	kształtki żeliwne kanalizacyjne śr. 50 mm 3,06 szt./kpl. * 93,80 zł/szt.	szt.	24,4800	287,03		2 296,24	
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		4,57		36,56	
10*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/kpl. * 95,50 zł/m-g	m-g	1,3600	16,24			129,92
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>19 801,04</b>	<b>2 475,13</b>	<b>1 371,12</b>	<b>18 300,00</b>	<b>129,92</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>21 293,76</b>	<b>2 661,72</b>	<b>2 734,64</b>	<b>18 300,00</b>	<b>259,12</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 661,72</b>		<b>341,83</b>	<b>2 287,50</b>	<b>32,39</b>
91 d.2.4. 1	KNR 0-35 0124-02	Kabiny natryskowe do kąpiel, przyścienne, półokrągłe 3/ 4 koła, z szybami ze szkła hartowanego i brodzikiem	kpl.	1,000	3 399,72			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,15 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g	r-g	4,1500	119,94	119,94		
2*	6361809	-- M -- kabina natryskowa przyścienna półokrągła (3/4 koła) z szybami z płyt polistyrenowych 1 kpl./kpl. * 3 240,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	3 240,00		3 240,00	
3*	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,39 dm3/kpl. * 82,40 zł/dm3 -- S --	dm3	0,3900	32,14		32,14	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/kpl. * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0800	7,64			7,64
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 399,72</b>	<b>3 399,72</b>	<b>119,94</b>	<b>3 272,14</b>	<b>7,64</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 526,60</b>	<b>3 526,60</b>	<b>239,22</b>	<b>3 272,14</b>	<b>15,24</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 526,60</b>		<b>239,22</b>	<b>3 272,14</b>	<b>15,24</b>
92 d.2.4. 1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem	kpl.	4,000	3 272,42			
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 3,9 r-g/kpl. * 28,90 zł/r-g	r-g	15,6000	112,71	450,84		
2*	6361800	-- M -- kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego 1 kpl./kpl. * 3 125,00 zł/kpl.	kpl.	4,0000	3 125,00		12 500,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,34 dm3/kpl. * 82,40 zł/dm3 -- S --	dm3	1,3600	28,02		112,08	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl. * 95,50 zł/m-g	m-g	0,2800	6,69			26,76
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>13 089,68</b>	<b>3 272,42</b>	<b>450,84</b>	<b>12 612,08</b>	<b>26,76</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>13 564,64</b>	<b>3 391,16</b>	<b>899,20</b>	<b>12 612,08</b>	<b>53,36</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 391,16</b>		<b>224,80</b>	<b>3 153,02</b>	<b>13,34</b>
Razem dział:				Roboty sanitarne				
Razem koszty bezpośrednie:				74 801,91		4 896,97	69 493,37	411,57
RAZEM:				80 080,33		9 766,25	69 493,37	820,71
<b>2.4.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty elektryczne</b>						
93 d.2.4. 2	KNR 4-03 1001-04 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku	m	65,000	3,49			
1*	999	przedmiar = 65,000 m -- R -- robocizna 0,1208 r-g/m * 28,90 zł/r-g	r-g	7,8520	3,49	226,85		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>226,85</b>	<b>3,49</b>	<b>226,85</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>452,40</b>	<b>6,96</b>	<b>452,40</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,96</b>		<b>6,96</b>		
94 d.2.4. 2	KNR 4-03 0203-04 analogia	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich	m	65,000	14,27			
1*	999	przedmiar = 65,000 m -- R -- robocizna 0,1239 r-g/m * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	8,0535	3,58	232,70		
2*	7951399	przewód YDYp 750 V 1,04 m/m * 9,88 zł/m	m	67,6000	10,28		668,20	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,41		26,65	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>927,55</b>	<b>14,27</b>	<b>232,70</b>	<b>694,85</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 158,95</b>	<b>17,83</b>	<b>464,10</b>	<b>694,85</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>17,83</b>		<b>7,14</b>	<b>10,69</b>	
95 d.2.4. 2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu elektrycznego	szt.	29,000	9,00			
1*	999	przedmiar = 29,000 szt. -- R -- robocizna 0,1144 * 0,955 = 0,109252 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	3,1683	3,16	91,64		
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. * 2,85 zł/szt.	szt.	58,0000	5,70		165,30	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,14		4,06	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>261,00</b>	<b>9,00</b>	<b>91,64</b>	<b>169,36</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>352,06</b>	<b>12,14</b>	<b>182,70</b>	<b>169,36</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>12,14</b>		<b>6,30</b>	<b>5,84</b>	
96 d.2.4. 2	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paneli oświetleniowych led natynkowych	szt.	29,000	360,98			
		przedmiar = 29,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	7,7546	7,73	224,17		
2*	7304620	panele led natynkowe 1 szt./szt. * 328,20 zł/szt.	szt.	29,0000	328,20		9 517,80	
3*	7350599	żarówki 1,04 szt./szt. * 15,80 zł/szt.	szt.	30,1600	16,43		476,47	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		8,62		249,98	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>10 468,42</b>	<b>360,98</b>	<b>224,17</b>	<b>10 244,25</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>10 691,14</b>	<b>368,66</b>	<b>446,89</b>	<b>10 244,25</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>368,66</b>		<b>15,41</b>	<b>353,25</b>	
97 d.2.4. 2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych na- tynkowych 2-biegunowych z uziemiением przykręcanych z podłączeniem	szt.	12,000	51,52			
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna $0,264 * 0,955 = 0,25212$ r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	3,0254	7,29	87,48		
2*	7530099	gniazda natynkowe 1,02 szt./szt. * 42,30 zł/szt.	szt.	12,2400	43,15		517,80	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,08		12,96	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>618,24</b>	<b>51,52</b>	<b>87,48</b>	<b>530,76</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>705,24</b>	<b>58,77</b>	<b>174,48</b>	<b>530,76</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>58,77</b>		<b>14,54</b>	<b>44,23</b>	
98 d.2.4. 2	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża wyłączników	szt.	17,000	51,52			
1*	999	przedmiar = 17,000 szt. -- R -- robocizna $0,264 * 0,955 = 0,25212$ r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	4,2860	7,29	123,93		
2*	7530099	wyłączniki 1,02 szt./szt. * 42,30 zł/szt.	szt.	17,3400	43,15		733,55	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,08		18,36	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>875,84</b>	<b>51,52</b>	<b>123,93</b>	<b>751,91</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>999,09</b>	<b>58,77</b>	<b>247,18</b>	<b>751,91</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>58,77</b>		<b>14,54</b>	<b>44,23</b>	
99 d.2.4. 2	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynko- waniu - sprawdzenie stanu izolacji	prze w.	6,000	1,06			
1*	999	przedmiar = 6,000 przew. -- R -- robocizna $0,0368$ r-g/przew. * 28,90 zł/r-g	r-g	0,2208	1,06	6,36		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6,36</b>	<b>1,06</b>	<b>6,36</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>12,66</b>	<b>2,11</b>	<b>12,66</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2,11</b>		<b>2,11</b>		
100 d.2.4. 2	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla ins- talacji wtykowych	pkt.	12,000	0,76			
				przedmiar = 12,000 pkt.				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,0263 r-g/pkt. * 28,90 zł/r-g	r-g	0,3156	0,76	9,12		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9,12</b>	<b>0,76</b>	<b>9,12</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>18,12</b>	<b>1,51</b>	<b>18,12</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,51</b>		<b>1,51</b>		
Razem dział:				Roboty elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:				13 393,38		1 002,25	12 391,13	
RAZEM:				14 389,66		1 998,53	12 391,13	
<b>2.4.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty budowlane</b>						
101 d.2.4. 3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu i z części ścian na której nie ma płytek	m2	246,395	3,52			
1*	999	przedmiar = 246,395 m2 -- R -- robocizna 0,092 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	22,6683	2,66	655,41		
2*	1530101	-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2 * 16,50 zł/kg	kg	5,4207	0,36		88,70	
3*	1720200	wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2 * 486,00 zł/t	t	0,2168	0,43		105,95	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,001 m3/m2 * 49,20 zł/m3	m3	0,2464	0,05		12,32	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,02		4,93	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>867,31</b>	<b>3,52</b>	<b>655,41</b>	<b>211,90</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 517,79</b>	<b>6,16</b>	<b>1 305,89</b>	<b>211,90</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,16</b>		<b>5,30</b>	<b>0,86</b>	
102 d.2.4. 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierów- ności w pomieszczeniach sanitarnych (sufity i ściany nad płytkami)	m2	246,395	3,44			
1*	999	przedmiar = 246,395 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	23,4075	2,75	677,59		
2*	1740103	-- M -- gips szpachlowy 0,0003 t/m2 * 2 250,00 zł/t	t	0,0739	0,68		167,55	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,01		2,46	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>847,60</b>	<b>3,44</b>	<b>677,59</b>	<b>170,01</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 522,72</b>	<b>6,18</b>	<b>1 352,71</b>	<b>170,01</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,18</b>		<b>5,49</b>	<b>0,69</b>	
103 d.2.4. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi- sufity	m2	76,067	4,04			
1*	999	przedmiar = 76,067 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	4,5640	1,73	131,60		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2 * 10,70 zł/dm3	dm3	15,9741	2,25		171,15	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,03		2,28	
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2 * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0228	0,03			2,28
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>307,31</b>	<b>4,04</b>	<b>131,60</b>	<b>173,43</b>	<b>2,28</b>

## Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>440,43</b>	<b>5,79</b>	<b>262,44</b>	<b>173,43</b>	<b>4,56</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,79</b>		<b>3,45</b>	<b>2,28</b>	<b>0,06</b>
104 d.2.4. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami	m2	170,328	4,73			
1*	999	przedmiar = 170,328 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	13,6262	2,31	393,46		
2*	202x050	preparat gruntujący 0,22 dm3/m2 * 10,70 zł/dm3	dm3	37,4722	2,35		400,27	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,04		6,81	
4*	34000	wyciąg 0,0002 m-g/m2 * 10,50 zł/m-g	m-g	0,0341	0,00			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m2 * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0511	0,03			5,11
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>805,65</b>	<b>4,73</b>	<b>393,46</b>	<b>407,08</b>	<b>5,11</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 200,81</b>	<b>7,05</b>	<b>783,51</b>	<b>407,08</b>	<b>10,22</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7,05</b>		<b>4,60</b>	<b>2,39</b>	<b>0,06</b>
105 d.2.4. 3	KNR-W 4-01 0716-04 analogia	Wykonanie gładzi szpachlowej cementowo- polimerowej na sufitach i części ścian nad płytkami	m2	246,395	52,81			
1*	999	przedmiar = 246,395 m2 -- R -- robocizna 0,81 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	199,5800	23,41	5 768,11		
2*		gładź szpachlowa cementowo- polimerowa 1,5 kg/m2 * 18,75 zł/kg	kg	369,5925	28,13		6 931,09	
3*	3930000	woda z rurociągu 0,0066 m3/m2 * 4,50 zł/m3	m3	1,6262	0,03		7,39	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,56		137,98	
5*	34312	wyciąg 0,04 m-g/m2 * 10,50 zł/m-g	m-g	9,8558	0,42			103,49
6*	43211	betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m2 * 6,50 zł/m-g	m-g	9,8558	0,26			64,06
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>13 012,12</b>	<b>52,81</b>	<b>5 768,11</b>	<b>7 076,46</b>	<b>167,55</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>18 913,28</b>	<b>76,76</b>	<b>11 504,18</b>	<b>7 076,46</b>	<b>332,64</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>76,76</b>		<b>46,69</b>	<b>28,72</b>	<b>1,35</b>
106 d.2.4. 3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane na po- sadzkach	m2	76,067	34,70			
1*	999	przedmiar = 76,067 m2 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	10,6494	4,05	308,07		
2*	202x047	zaprawa samopoziomująca 1,5 kg/m2 * 19,50 zł/kg	kg	114,1005	29,25		2 224,96	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,44		33,47	
4*	39599	środek transportowy 0,01 m-g/m2 * 95,50 zł/m-g	m-g	0,7607	0,96			73,02

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 639,52</b>	<b>34,70</b>	<b>308,07</b>	<b>2 258,43</b>	<b>73,02</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 017,58</b>	<b>39,67</b>	<b>613,86</b>	<b>2 258,43</b>	<b>145,29</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>39,67</b>		<b>8,07</b>	<b>29,69</b>	<b>1,91</b>
107 d.2.4. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - posadzka	m2	76,067	4,04			
1*	999	przedmiar = 76,067 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	4,5640	1,73	131,60		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2 * 10,70 zł/dm3	dm3	15,9741	2,25		171,15	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,03		2,28	
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2 * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0228	0,03			2,28
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>307,31</b>	<b>4,04</b>	<b>131,60</b>	<b>173,43</b>	<b>2,28</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>440,43</b>	<b>5,79</b>	<b>262,44</b>	<b>173,43</b>	<b>4,56</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,79</b>		<b>3,45</b>	<b>2,28</b>	<b>0,06</b>
108 d.2.4. 3	KNR 0-12 1118-05	Posadzki z płytek w pomieszczeniach sanitarnych	m2	76,067	195,46			
1*	999	przedmiar = 76,067 m2 -- R -- robocizna 2,3412 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	178,0881	67,66	5 146,69		
2*	2520199	-- M -- płytki gresowe 1,02 m2/m2 * 96,40 zł/m2	m2	77,5883	98,33		7 479,67	
3*	1550599	zaprawa klejąca 4,75 kg/m2 * 2,80 zł/kg	kg	361,3183	13,30		1 011,69	
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2 * 18,20 zł/kg	kg	41,8369	10,01		761,43	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,82		138,44	
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m2 * 10,50 zł/m-g	m-g	4,4119	0,61			46,40
7*	95100	środek transportowy 0,0391 m-g/m2 * 95,50 zł/m-g	m-g	2,9742	3,73			283,73
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>14 868,05</b>	<b>195,46</b>	<b>5 146,69</b>	<b>9 391,23</b>	<b>330,13</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>20 314,45</b>	<b>267,06</b>	<b>10 264,48</b>	<b>9 391,23</b>	<b>658,74</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>267,06</b>		<b>134,94</b>	<b>123,46</b>	<b>8,66</b>
109 d.2.4. 3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie wpustu podłogowego - kratki ściekowych podłogowych w posadzkach	szt.	8,000	229,61			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	5,4400	19,65	157,20		
2*	1350309	-- M -- wpust podłogowy 1 szt/szt. * 208,30 zł/szt	szt	8,0000	208,30		1 666,40	
3*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m3/szt. * 49,20 zł/m3	m3	0,0400	0,25		2,00	
4*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0021 t/szt. * 655,00 zł/t	t	0,0168	1,38		11,04	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m3/szt. * 4,50 zł/m3	m3	0,0160	0,01		0,08	



## Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4 +M5) 1,5 %	%		0,02		0,16	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 836,88</b>	<b>229,61</b>	<b>157,20</b>	<b>1 679,68</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 993,20</b>	<b>249,15</b>	<b>313,52</b>	<b>1 679,68</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>249,15</b>		<b>39,19</b>	<b>209,96</b>	
110 d.2.4. 3	KNR 2-02 0829-08 analogia	Licowanie ścian płytkami metodą zwykłą w pomieszczeniach sanitarnych	m2	250,295	218,49			
1*	999	przedmiar = 250,295 m2 -- R -- robocizna 1,2235 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	306,2359	35,36	8 850,43		
2*	2520199	płytki glazura 1,02 m2/m2 * 151,20 zł/m2	m2	255,3009	154,22		38 600,49	
3*	1550599	zaprawa klejąca 4,75 kg/m2 * 2,80 zł/kg	kg	1 188,9013	13,30		3 328,92	
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2 * 18,20 zł/kg	kg	137,6623	10,01		2 505,45	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		2,66		665,78	
6*	34000	wyciąg 0,0295 m-g/m2 * 10,50 zł/m-g	m-g	7,3837	0,31			77,59
7*	39599	środek transportowy 0,0275 m-g/m2 * 95,50 zł/m-g	m-g	6,8831	2,63			658,28
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>54 686,94</b>	<b>218,49</b>	<b>8 850,43</b>	<b>45 100,64</b>	<b>735,87</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>64 220,69</b>	<b>256,58</b>	<b>17 653,32</b>	<b>45 100,64</b>	<b>1 466,73</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>256,58</b>		<b>70,53</b>	<b>180,19</b>	<b>5,86</b>
111 d.2.4. 3	KNR 4-01 0318-02 analogia	Wymiana drzwi wewnętrznych, obrobienie ościeży o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach wewnętrznych, komplet: ościeżnica, skrzydło, okucia, listwy, zamek, klamki	szt.	17,000	1 856,18			
1*	999	przedmiar = 17,000 szt. -- R -- robocizna 2,15 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g -- M --	r-g	36,5500	62,14	1 056,38		
2*		drzwi wewnętrzne z ościeżnicą i całym wyposażeniem 1 szt/szt. * 1 680,60 zł/szt	szt	17,0000	1 680,60		28 570,20	
3*	1344499	kotwy stalowe 6 szt/szt. * 6,80 zł/szt	szt	102,0000	40,80		693,60	
4*	1478600	pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,33 dm3/szt. * 55,80 zł/dm3	dm3	5,6100	18,41		312,97	
5*		silikon 0,06 dm3/szt. * 74,70 zł/dm3	dm3	1,0200	4,48		76,16	
6*		gips szpachlowy 0,00235 t/szt. * 2 550,00 zł/t	t	0,0400	5,99		101,83	
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,22 kg/szt. * 3,15 zł/kg	kg	71,7400	13,29		225,93	
8*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0046 t/szt. * 655,00 zł/t	t	0,0782	3,01		51,17	
9*	1602003	piasek do zapraw 0,024 m3/szt. * 49,20 zł/m3	m3	0,4080	1,18		20,06	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*	3930000	woda z rurociągu	m3	0,1360	0,04		0,68	
11*	0000000	0,008 m3/szt. * 4,50 zł/m3 materiały pomocnicze(od M2+M3 +M5+M6+M7+M8+M9+M10) 1,5 %	%		26,24		446,08	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>31 555,06</b>	<b>1 856,18</b>	<b>1 056,38</b>	<b>30 498,68</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>32 605,49</b>	<b>1 917,97</b>	<b>2 106,81</b>	<b>30 498,68</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 917,97</b>		<b>123,93</b>	<b>1 794,04</b>	
112 d.2.4. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi- sufity przed malowaniem	m2	76,067	4,04			
1*	999	przedmiar = 76,067 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	4,5640	1,73	131,60		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2 * 10,70 zł/dm3	dm3	15,9741	2,25		171,15	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,03		2,28	
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2 * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0228	0,03			2,28
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>307,31</b>	<b>4,04</b>	<b>131,60</b>	<b>173,43</b>	<b>2,28</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>440,43</b>	<b>5,79</b>	<b>262,44</b>	<b>173,43</b>	<b>4,56</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,79</b>		<b>3,45</b>	<b>2,28</b>	<b>0,06</b>
113 d.2.4. 3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami przed malowaniem	m2	170,328	4,73			
1*	999	przedmiar = 170,328 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	13,6262	2,31	393,46		
2*	202x050	-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm3/m2 * 10,70 zł/dm3	dm3	37,4722	2,35		400,27	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,04		6,81	
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2 * 95,50 zł/m-g	m-g	0,0511	0,03			5,11
5*	34000	wyciąg 0,0002 m-g/m2 * 10,50 zł/m-g	m-g	0,0341	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>805,65</b>	<b>4,73</b>	<b>393,46</b>	<b>407,08</b>	<b>5,11</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 200,81</b>	<b>7,05</b>	<b>783,51</b>	<b>407,08</b>	<b>10,22</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7,05</b>		<b>4,60</b>	<b>2,39</b>	<b>0,06</b>
114 d.2.4. 3	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów	m2	76,067	6,42			
1*	999	przedmiar = 76,067 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	9,0520	3,44	261,67		
2*	1510899	-- M -- farby emulsyjne 0,298 dm3/m2 * 9,80 zł/dm3	dm3	22,6680	2,92		222,12	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,06		4,56	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>488,35</b>	<b>6,42</b>	<b>261,67</b>	<b>226,68</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>748,50</b>	<b>9,84</b>	<b>521,82</b>	<b>226,68</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>9,84</b>		<b>6,86</b>	<b>2,98</b>	
115 d.2.4. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian	m2	170,328	6,30			
1*	999	przedmiar = 170,328 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	20,2690	3,44	585,93		
2*	1510899	-- M -- farby emulsyjne 0,286 dm3/m2 * 9,80 zł/dm3	dm3	48,7138	2,80		476,92	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,06		10,22	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 073,07</b>	<b>6,30</b>	<b>585,93</b>	<b>487,14</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 655,59</b>	<b>9,72</b>	<b>1 168,45</b>	<b>487,14</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>9,72</b>		<b>6,86</b>	<b>2,86</b>	
116 d.2.4. 3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych	szt.	10,000	65,54			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	6,8000	19,65	196,50		
2*	1350309	-- M -- kratki wentylacyjne 1 szt./szt. * 45,20 zł/szt.	szt.	10,0000	45,20		452,00	
3*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m3/szt. * 4,50 zł/m3	m3	0,0200	0,01		0,10	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,68		6,80	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>655,40</b>	<b>65,54</b>	<b>196,50</b>	<b>458,90</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>850,80</b>	<b>85,08</b>	<b>391,90</b>	<b>458,90</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>85,08</b>		<b>39,19</b>	<b>45,89</b>	
117 d.2.4. 3	KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Montaż podwójnych кабин sanitarnych z laminatu na stoleżu aluminiowym	m2	40,000	261,93			
1*	999	przedmiar = 40,000 m2 -- R -- robocizna 4,76 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	190,4000	137,56	5 502,40		
2*		-- M -- kabiny z laminatu 0,26 kpl/m2 * 395,00 zł/kpl	kpl	10,4000	102,70		4 108,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 15 %	%		15,41		616,40	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2 * 10,50 zł/m-g	m-g	2,0000	0,53			21,20
5*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2 * 95,50 zł/m-g	m-g	2,4000	5,73			229,20
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>10 477,20</b>	<b>261,93</b>	<b>5 502,40</b>	<b>4 724,40</b>	<b>250,40</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>16 198,40</b>	<b>404,96</b>	<b>10 974,40</b>	<b>4 724,40</b>	<b>499,60</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>404,96</b>		<b>274,36</b>	<b>118,11</b>	<b>12,49</b>
118 d.2.4. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego	szt.	11,000	208,90			
1*	999	przedmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	11,0000	28,90	317,90		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- podajnik papieru toaletowego 1 szt/szt. * 180,00 zł/szt	szt	11,0000	180,00		1 980,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 297,90</b>	<b>208,90</b>	<b>317,90</b>	<b>1 980,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 614,04</b>	<b>237,64</b>	<b>634,04</b>	<b>1 980,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>237,64</b>		<b>57,64</b>	<b>180,00</b>	
119 d.2.4. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych	szt.	10,000	218,90			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	10,0000	28,90	289,00		
2*		-- M -- podajnik ręczników papierowych 1 szt/szt. * 190,00 zł/szt	szt	10,0000	190,00		1 900,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 189,00</b>	<b>218,90</b>	<b>289,00</b>	<b>1 900,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 476,40</b>	<b>247,64</b>	<b>576,40</b>	<b>1 900,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>247,64</b>		<b>57,64</b>	<b>190,00</b>	
120 d.2.4. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż dozowników mydła	szt.	10,000	223,90			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt. * 28,90 zł/r-g	r-g	10,0000	28,90	289,00		
2*		-- M -- dozownik mydła 1 szt/szt. * 195,00 zł/szt	szt	10,0000	195,00		1 950,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 239,00</b>	<b>223,90</b>	<b>289,00</b>	<b>1 950,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 526,40</b>	<b>252,64</b>	<b>576,40</b>	<b>1 950,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>252,64</b>		<b>57,64</b>	<b>195,00</b>	
121 d.2.4. 3	KNR 4-01 1215-04 analogia	Mycie po robotach okien	m2	19,646	10,11			
1*	999	przedmiar = 19,646 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	5,5009	8,09	158,94		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		2,02		39,68	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>198,62</b>	<b>10,11</b>	<b>158,94</b>	<b>39,68</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>356,77</b>	<b>18,16</b>	<b>317,09</b>	<b>39,68</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>18,16</b>		<b>16,14</b>	<b>2,02</b>	
122 d.2.4. 3	KNR 4-01 1215-08 analogia	Mycie po robotach posadzek i okładzin ściennych	m2	326,362	1,78			
1*	999	przedmiar = 326,362 m2 -- R -- robocizna 0,049 r-g/m2 * 28,90 zł/r-g	r-g	15,9917	1,42	463,43		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,36		117,49	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>580,92</b>	<b>1,78</b>	<b>463,43</b>	<b>117,49</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 041,09</b>	<b>3,19</b>	<b>923,60</b>	<b>117,49</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3,19</b>		<b>2,83</b>	<b>0,36</b>	
123 d.2.4. 3	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów.	szt	3,000	1 978,90			
		przedmiar = 3,000 szt						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/szt * 28,90 zł/r-g	r-g	3,0000	28,90	86,70		
2*		-- M -- kontener 1 szt/szt * 1 950,00 zł/szt	szt	3,0000	1 950,00		5 850,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 936,70</b>	<b>1 978,90</b>	<b>86,70</b>	<b>5 850,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 022,92</b>	<b>2 007,64</b>	<b>172,92</b>	<b>5 850,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 007,64</b>		<b>57,64</b>	<b>1 950,00</b>	
Razem dział:				Roboty budowlane				
Razem koszty bezpośrednie:				148 982,87	31 953,07	115 455,77	1 574,03	
RAZEM:				182 319,02	63 726,13	115 455,77	3 137,12	
Razem dział:				Roboty remontowe				
Razem koszty bezpośrednie:				237 178,16	37 852,29	197 340,27	1 985,60	
RAZEM:				276 789,01	75 490,91	197 340,27	3 957,83	
Razem dział:				BUDYNEK NR 2				
Razem koszty bezpośrednie:				259 644,77	56 685,75	200 973,42	1 985,60	
RAZEM:				317 982,30	113 051,05	200 973,42	3 957,83	

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>366 771,01</b>	75 988,63	288 095,56	2 686,82
koszty pośrednie [Kp] 71,2%R +71,2%S	<b>55 925,91</b>	54 016,67		1 909,24
RAZEM	<b>422 696,92</b>	130 005,30	288 095,56	4 596,06
zysk [z] 16,5%(R+Kp(R))+ 16,5%(S+Kp(S))	<b>22 187,39</b>	21 427,81		759,58
RAZEM	<b>444 884,31</b>	151 433,11	288 095,56	5 355,64

OGÓŁEM 444 884,31

**Słownie:    czterysta czterdzieści cztery tysiące osiemset osiemdziesiąt cztery i 31/100 zł**