

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI-ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : DOSTOSOWANIE SANITARIATÓW I LIKWIDACJA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH  
ADRES INWESTYCJI : ODDZIAŁY ORTOPEDII I NEUROLOGII-BUD. SZPITALA NR1  
INWESTOR : 107 SZPITAL WOJSKOWY Z PRZYCHODNIĄ SP Z.O.Z.  
ADRES INWESTORA : 78-600 WAŁCZ UL. KOŁOBRZESKA 44  
BRANŻA : BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JANUSZ KOPALSKI  
DATA OPRACOWANIA : 17.11.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.11.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 Krotność = 2 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 Krotność = 2 1.30*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.990</b>
3	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko Krotność = 2 3*1.50	m m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
4	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 (2.40+2.35+1.20)*3.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.230</b>
5	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Krotność = 2 75.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.400</b>
6	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. Krotność = 2 8.10+6.30+5.04+2.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
7	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Krotność = 2 3.60+7.05+2.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.530</b>
8	KNR 4-04 d.1 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 5 cm Krotność = 2 (22.20+13.53)*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.429	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.429</b>
9	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych-poszerzenie otworów na drzwi Krotność = 2 3*0.40*2.20*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
10	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km Krotność = 2 4.5*0.15+20.32*0.15+75.4*0.02+35.53*0.05+1.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.438</b>
11	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 4.5*0.15+20.32*0.15+75.4*0.02+35.53*0.05+1.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.438</b>
12	KNR 4-01 d.1 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian Krotność = 2 0.50*2.20*4+0.12*2.20*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.456</b>
13	KNR 4-01 d.1 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek Krotność = 2 0.50*0.25*2*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm Krotność = 2 1.50*3*4	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
15	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm Krotność = 2 5.0*2	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR 4-01 d.1 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm Krotność = 2 5.0*4	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.1 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) Krotność = 2 75.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.400	 75.400
				<b>RAZEM</b>	<b>75.400</b>
18	KNR 2-02 d.1 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian Krotność = 2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR 0-19 d.1 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 Krotność = 2 3*1.30*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.970	 8.970
				<b>RAZEM</b>	<b>8.970</b>
20	KNR 2-02 d.1 0129-02	Osadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m Krotność = 2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2-sufity Krotność = 2 35.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.730	 35.730
				<b>RAZEM</b>	<b>35.730</b>
22	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2-ściany Krotność = 2 2*(2.70*2+3.00*3+2.10*2+2.35*2+2.40*3)*3.20-1.30*2.30*3-75.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.830	 110.830
				<b>RAZEM</b>	<b>110.830</b>
23	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2 35.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.730	 35.730
				<b>RAZEM</b>	<b>35.730</b>
24	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 2 110.83+75.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186.230	 186.230
				<b>RAZEM</b>	<b>186.230</b>
25	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Krotność = 2 35.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.730	 35.730
				<b>RAZEM</b>	<b>35.730</b>
26	KNR 0-12 d.1 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej Krotność = 2 2*(3.00+2.70+2.40*2+2.10+2.35+1.10+0.90)*3.20-1.30*2.30-5*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.490	 95.490
				<b>RAZEM</b>	<b>95.490</b>
27	KNR 2-02 d.1 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2 186.23-95.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.740	 90.740
				<b>RAZEM</b>	<b>90.740</b>
28	KNR-W 2-02 d.1 1521-04	Malowanie technologią natrysku kropowego (tapety natryskowe) farbą tempłową - barwioną, barwienie podkładu lub natrysku Krotność = 2 2*(2*3.00+2.10+2.35)*3.20-2*1.30*2.30-2*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.900	 56.900
				<b>RAZEM</b>	<b>56.900</b>
29	KNR-W 2-02 d.1 1521-05	Malowanie technologią natrysku kropowego (tapety natryskowe) farbą tempłową - barwioną, dodatkowy natrysk barwiony Krotność = 2 56.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.900	 56.900
				<b>RAZEM</b>	<b>56.900</b>
30	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2 186.23-95.49-56.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.840	 33.840
				<b>RAZEM</b>	<b>33.840</b>
31	KNR 0-12 d.1 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Krotność = 2 35.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.730	 35.730
				<b>RAZEM</b>	<b>35.730</b>
32	KNR 0-12 d.1 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm Krotność = 2 2*(3.0*2+2.20+2.35+2.40+1.15+2*1.10)-5.0	m m	 27.600	 27.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
33	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro Krotność = 2 35.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.730</b>
34	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 4 35.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.730</b>
35	KNR 2-02 d.1 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone Krotność = 2 6*1.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł Krotność = 2 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
37	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku Krotność = 2 2*3.40	m m	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
39	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki Krotność = 2 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	KNR 4-02 d.2 0235-07	Demontaż wanny Krotność = 2 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową Krotność = 2 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm Krotność = 2 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
43	KNR 4-02 d.2 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 Krotność = 2 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
45	KNR 4-01 d.2 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami Krotność = 2 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
46	KNR 4-01 d.2 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 2 14	szt. szt.	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 2 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2 9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Krotność = 2 9	podej.  podej.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Krotność = 2 5	podej.  podej.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Krotność = 2 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Krotność = 2 9	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk Krotność = 2 7	kpl.  kpl.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Krotność = 2 5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	wycena in- d.2 dyw.	Kabiny sanitarne Krotność = 2 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	kalk. własna d.2	Uchwyty dla niepełnosprawnych Krotność = 2 18	kpl.  kpl.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Krotność = 2 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 Krotność = 2 obmiar = 8 szt.  -- R -- robocizna 1.16*2=2.32r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	18.5600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 Krotność = 2 obmiar = 1.30*2.30 = 2.990 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.52*2=1.04r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	3.1096	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko Krotność = 2 obmiar = 3*1.50 = 4.500 m  -- R -- robocizna 0.85*2=1.7r-g/m	m					
1*			r-g	7.6500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 cęg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 obmiar = (2.40+2.35+1.20)*3.40 = 20.230 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.95*2=1.9r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	38.4370	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Krotność = 2 obmiar = 75.4 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.38*2=2.76r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	208.1040	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. Krotność = 2 obmiar = 8.10+6.30+5.04+2.76 = 22.200 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.92*2=1.84r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	40.8480	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Krotność = 2 obmiar = 3.60+7.05+2.88 = 13.530 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.18*2=0.36r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	4.8708	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 5 cm Krotność = 2 obmiar = $(22.20+13.53)*0.04 = 1.429$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $5.88*2=11.76$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.8050	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych-poszerzenie otworów na drzwi Krotność = 2 obmiar = $3*0.40*2.20*0.50 = 1.320$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $8.63*2=17.26$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.7832	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km Krotność = 2 obmiar = $4.5*0.15+20.32*0.15+75.4*0.02+35.53*0.05+1.43 = 8.438$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.39*2=2.78$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.4576	0.000	0.00		
2*		-- M -- opłata za utylizację $1*2=2$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16.8760	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72*2=1.44$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.1507	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 obmiar = $4.5*0.15+20.32*0.15+75.4*0.02+35.53*0.05+1.43 = 8.438$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.02*6=0.12$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0126	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1	KNR 4-01 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian Krotność = 2 obmiar = $0.50*2.20*4+0.12*2.20*2*2 = 5.456$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.48*2=4.96$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.0618	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna $60*2=120$ szt/m <sup>2</sup>	szt	654.7200	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków $7.98*2=15.96$ kg/m <sup>2</sup>	kg	87.0778	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone $4.45*2=8.9$ kg/m <sup>2</sup>	kg	48.5584	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw $0.041*2=0.082$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4474	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu $0.019*2=0.038\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.2073	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna $0.06*2=0.12\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.6547	0.000			0.00
9*		wyciąg $0.32*2=0.64\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	3.4918	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 4-01 d.1 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek Krotność = 2 obmiar = $0.50*0.25*2*4 = 1.000 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $21.91*2=43.82\text{r-g}/\text{m}^3$	r-g	43.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna $401*2=802\text{szt}/\text{m}^3$	szt	802.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków $108*2=216\text{kg}/\text{m}^3$	kg	216.0000	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw $0.28*2=0.56\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.5600	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane $0.081*2=0.162\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.1620	0.000		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III $0.056*2=0.112\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.1120	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III $0.117*2=0.234\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.2340	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $2.68*2=5.36\text{kg}/\text{m}^3$	kg	5.3600	0.000		0.00	
9*		klamry ciesielskie $4.69*2=9.38\text{kg}/\text{m}^3$	kg	9.3800	0.000		0.00	
10*		woda z rurociągu $0.14*2=0.28\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.2800	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna $0.46*2=0.92\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	0.9200	0.000			0.00
13*		wyciąg $2.45*2=4.9\text{m-g}/\text{m}^3$	m-g	4.9000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm Krotność = 2 obmiar = $1.50*3*4 = 18.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $1.62*2=3.24\text{r-g}/\text{m}$	r-g	58.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna $8*2=16\text{szt}/\text{m}$	szt	288.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków $5.18*2=10.36\text{kg}/\text{m}$	kg	186.4800	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw $0.018*2=0.036\text{m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	0.6480	0.000		0.00	
5*		kształtowniki walcowane - kątownik60/60/6mm $5.76*2=11.52\text{kg}/\text{m}$	kg	207.3600	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu $0.006*2=0.012\text{m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	0.2160	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03*2=0.06m-g/m	m-g	1.0800	0.000			0.00
9*		wyciąg 0.07*2=0.14m-g/m	m-g	2.5200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm Krotność = 2 obmiar = 5.0*2 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62*2=1.24r-g/m	r-g	12.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008*2=0.0016t/m	t	0.0160	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.001*2=0.002t/m	t	0.0200	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004*2=0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0800	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001*2=0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01*2=0.02m-g/m	m-g	0.2000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01*2=0.02m-g/m	m-g	0.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR 4-01 d.1 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm Krotność = 2 obmiar = 5.0*4 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95*2=1.9r-g/m	r-g	38.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021*2=0.0042t/m	t	0.0840	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.0026*2=0.0052t/m	t	0.1040	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0106*2=0.0212m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4240	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0027*2=0.0054m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02*2=0.04m-g/m	m-g	0.8000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03*2=0.06m-g/m	m-g	1.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 4-01 d.1 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.- wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m <sup>2</sup> w 1 miej.) Krotność = 2 obmiar = 75.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17*2=2.34r-g/m <sup>2</sup>	r-g	176.4360	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ceмент portlandzki z dodatkami 25 $0.0052*2=0.0104t/m^2$	t	0.7842	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone $0.0066*2=0.0132t/m^2$	t	0.9953	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw $0.0266*2=0.0532m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	4.0113	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu $0.0067*2=0.0134m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	1.0104	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg $0.05*2=0.1m-g/m^2$	m-g	7.5400	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna $0.04*2=0.08m-g/m^2$	m-g	6.0320	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 2-02 d.1 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian Krotność = 2 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.25*2=2.5r-g/szt.$	r-g	15.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania $0.046*2=0.092dm^3/szt.$	dm <sup>3</sup>	0.5520	0.000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania $0.052*2=0.104dm^3/szt.$	dm <sup>3</sup>	0.6240	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik $0.023*2=0.046dm^3/szt.$	dm <sup>3</sup>	0.2760	0.000		0.00	
5*		papier ścierny $0.03*2=0.06m^2/szt.$	m <sup>2</sup>	0.3600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe $1*2=2szt/szt.$	szt	12.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg $0.03*2=0.06m-g/szt.$	m-g	0.3600	0.000			0.00
9*		środek transportowy $0.02*2=0.04m-g/szt.$	m-g	0.2400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 0-19 d.1 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 Krotność = 2 obmiar = $3*1.30*2.30 = 8.970 m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.86*2=5.72r-g/m^2$	r-g	51.3084	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe $4.4*2=8.8szt/m^2$	szt	78.9360	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa $0.25*2=0.5dm^3/m^2$	dm <sup>3</sup>	4.4850	0.000		0.00	
4*		silikon $0.05*2=0.1dm^3/m^2$	dm <sup>3</sup>	0.8970	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy $1.84*2=3.68kg/m^2$	kg	33.0096	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych $3.31*2=6.62kg/m^2$	kg	59.3814	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1*2=2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.9400	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04*2=0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7176	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06*2=0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0764	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 2-02 d.1 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m Krotność = 2 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12*2=4.24r-g/szt	r-g	12.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.013*2=0.026m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0780	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1*2=2szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11*2=0.22m-g/szt	m-g	0.6600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w po- mieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> -sufity Krotność = 2 obmiar = 35.73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092*2=0.184r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5743	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022*2=0.044kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5721	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.00088*2=0.00176t/m <sup>2</sup>	t	0.0629	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001*2=0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0715	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w po- mieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> -ściany Krotność = 2 obmiar = 2*(2.70*2+3.00*3+2.10*2+ 2.35*2+2.40*3)*3.20-1.30*2.30*3-75.4 = 110.830 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092*2=0.184r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.3927	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022*2=0.044kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8765	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.00088*2=0.00176t/m <sup>2</sup>	t	0.1951	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001*2=0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2217	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparata- mi "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2 obmiar = 35.73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06*2=0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2876	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21*2=0.42dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15.0066	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0143	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003*2=0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0214	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparata- mi "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 2 obmiar = 110.83+75.4 = 186.230 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08*2=0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.7968	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.12*2=0.24dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	44.6952	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0745	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003*2=0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1117	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyj- nymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów Krotność = 2 obmiar = 35.73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119*2=0.238r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5037	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298*2=0.596dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21.2951	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR 0-12 d.1 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej Krotność = 2 obmiar = 2*(3.00+2.70+2.40*2+2.10+ 2.35+1.10+0.90)*3.20-1.30*2.30-5*2.00 = 95.490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.858*2=3.716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	354.8408	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki ceramiczne lub terakotowe $1.02*2=2.04\text{m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	194.7996	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca $5.2*2=10.4\text{kg}/\text{m}^2$	kg	993.0960	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca $0.55*2=1.1\text{kg}/\text{m}^2$	kg	105.0390	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.037*2=0.074\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	7.0663	0.000			0.00
7*		środek transportowy $0.024*2=0.048\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	4.5835	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2 obmiar = $186.23-95.49 = 90.740\text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.2426*2=0.4852\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	44.0270	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy $0.00327*2=0.00654\text{t}/\text{m}^2$	t	0.5934	0.000		0.00	
3*		woda $0.00213*2=0.00426\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.3866	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw $0.004*2=0.008\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.7259	0.000			0.00
6*		wyciąg $0.02*2=0.04\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	3.6296	0.000			0.00
7*		środek transportowy $0.0032*2=0.0064\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.5807	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.1	KNR-W 2-02 1521-04	Malowanie technologią natrysku kroplo- wego (tapety natryskowe) farbą templo- wą - barwioną, barwienie podkładu lub natrysku Krotność = 2 obmiar = $2*(2*3.00+2.10+2.35)*3.20-2*1.30*2.30-2*2.00 = 56.900\text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.03*2=0.06\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	3.4140	0.000	0.00		
2*		-- M -- barwnik "Miks" $0.0015*2=0.003\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	0.1707	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- agregat do natrysku $0.02*2=0.04\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	2.2760	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.1	KNR-W 2-02 1521-05	Malowanie technologią natrysku kroplo- wego (tapety natryskowe) farbą templo- wą - barwioną, dodatkowy natrysk bar- wiony Krotność = 2 obmiar = $56.90\text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.24*2=0.48\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	27.3120	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba tynkowa strukturalna $0.35*2=0.7\text{kg}/\text{m}^2$	kg	39.8300	0.000		0.00	
3*		barwnik "Miks" $0.004*2=0.008\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	0.4552	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- agregat do natrysku $0.12*2=0.24\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	13.6560	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2 obmiar = 186.23-95.49-56.90 = 33.840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	1204-02							
1*		-- R -- robocizna $0.119*2=0.238\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	8.0539	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe $0.286*2=0.572\text{dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	19.3565	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Krotność = 2 obmiar = 35.73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	1118-03							
1*		-- R -- robocizna $2.4792*2=4.9584\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	177.1636	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe $1.02*2=2.04\text{m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	72.8892	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca $4.75*2=9.5\text{kg}/\text{m}^2$	kg	339.4350	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca $0.55*2=1.1\text{kg}/\text{m}^2$	kg	39.3030	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.058*2=0.116\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	4.1447	0.000			0.00
7*		środek transportowy $0.0391*2=0.0782\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	2.7941	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm Krotność = 2 obmiar = $2*(3.0*2+2.20+2.35+2.40+1.15+2*1.10)-5.0 = 27.600$ m	m					
d.1	1119-01							
1*		-- R -- robocizna $0.599*2=1.198\text{r-g}/\text{m}$	r-g	33.0648	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe $0.1035*2=0.207\text{m}^2/\text{m}$	m <sup>2</sup>	5.7132	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca $0.52*2=1.04\text{kg}/\text{m}$	kg	28.7040	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca $0.055*2=0.11\text{kg}/\text{m}$	kg	3.0360	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg $0.005*2=0.01\text{m-g/m}$	m-g	0.2760	0.000			0.00
7*		środek transportowy $0.0019*2=0.0038\text{m-g/m}$	m-g	0.1049	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro Krotność = 2 obmiar = 35.73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.3564*2=0.7128\text{r-g/m}^2$	r-g	25.4683	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0206*2=0.0412\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.4721	0.000		0.00	
3*		masa asfaltowa $0.07*2=0.14\text{kg/m}^2$	kg	5.0022	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe $0.12*2=0.24\text{kg/m}^2$	kg	8.5752	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.0309*2=0.0618\text{m-g/m}^2$	m-g	2.2081	0.000			0.00
7*		środek transportowy $0.0003*2=0.0006\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0214	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 4 obmiar = 35.73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0716*4=0.2864\text{r-g/m}^2$	r-g	10.2331	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0105*4=0.042\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.5007	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0158*4=0.0632\text{m-g/m}^2$	m-g	2.2581	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone Krotność = 2 obmiar = $6*1.00*2.00 = 12.000\text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.35*2=0.7\text{r-g/m}^2$	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe $1*2=2\text{m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	24.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg $0.01*2=0.02\text{m-g/m}^2$	m-g	0.2400	0.000			0.00
4*		środek transportowy $0.02*2=0.04\text{m-g/m}^2$	m-g	0.4800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł Krotność = 2 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*2=1.36r-g/szt.	r-g	8.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2*2=4szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07*2=4.14kg/szt.	kg	24.8400	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005*2=0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0600	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne 14x14 cm 0.5*2=1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002*2=0.004m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0240	0.000		0.00	
7*		wentylator elektr 0.5*2=1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>						
37	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267*2=0.534r-g/szt.	r-g	1.6020	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1*2=2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004*2=0.008m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku Krotność = 2 obmiar = 2*3.40 = 6.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26*2=0.52r-g/m	r-g	3.5360	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki Krotność = 2 obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1*2=2r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1*2=2szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNR 4-02 d.2 0235-07	Demontaż wanny Krotność = 2 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.61*2=5.22r-g/kpl.	r-g	5.2200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową Krotność = 2 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44*2=6.88r-g/kpl.	r-g	34.4000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm Krotność = 2 obmiar = 22 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.16*2=0.32r-g/m	r-g	7.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNR 4-02 d.2 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego człono- wego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 Krotność = 2 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42*2=0.84r-g/kpl.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej Krotność = 2 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64*2=1.28r-g/m	r-g	38.4000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNR 4-01 d.2 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.cegłami lub dachów- kami Krotność = 2 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36*2=0.72r-g/m	r-g	21.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008*2=0.0016t/m	t	0.0480	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.001*2=0.002t/m	t	0.0600	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004*2=0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2400	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001*2=0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01*2=0.02m-g/m	m-g	0.6000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01*2=0.02m-g/m	m-g	0.6000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNR 4-01 d.2 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowa- nych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45*2=0.9r-g/szt.	r-g	5.4000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005*2=0.001t/szt.	t	0.0060	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0007*2=0.0014t/szt.	t	0.0084	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027*2=0.0054m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0324	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0007*2=0.0014m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0084	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01*2=0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255*2=0.51r-g/m	r-g	28.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1*2=2.2m/m	m	123.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58*2=1.16szt/m	szt	64.9600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43*2=2.86szt/m	szt	160.1600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016*2=0.0032m-g/m	m-g	0.1792	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 2 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289*2=0.578r-g/szt.	r-g	8.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1*2=2szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1*2=2szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001*2=0.002m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.905*2=1.81r-g/szt.	r-g	9.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1*2=2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1*2=2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.001*2=0.002m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277*2=0.554r-g/szt.	r-g	7.7560	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1*2=2szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2*2=4szt/szt.	szt	56.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003*2=0.006m-g/szt.	m-g	0.0840	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957*2=1.914r-g/szt.	r-g	17.2260	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 1*2=2szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009*2=0.018m-g/szt.	m-g	0.1620	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2 obmiar = 5 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.877*2=1.754r-g/szt.	r-g	8.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm 1*2=2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014*2=0.028m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Krotność = 2 obmiar = 9 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561*2=1.122r-g/podej.	r-g	10.0980	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1*2=6.2szt/podej.	szt	55.8000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1*2=2szt/podej.	szt	18.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004*2=0.008m-g/podej.	m-g	0.0720	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Krotność = 2 obmiar = 5 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27*2=2.54r-g/podej.	r-g	12.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1*2=6.2szt/podej.	szt	31.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1*2=2szt/podej.	szt	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018*2=0.036m-g/podej.	m-g	0.1800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Krotność = 2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52*2=1.04r-g/szt.	r-g	5.2000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wpusty ściekowe z kratką PCVo śr. 50 mm 1*2=2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02*2=0.04m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Krotność = 2 obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95*2=3.9r-g/kpl.	r-g	35.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1*2=2szt/kpl.	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1*2=2szt/kpl.	szt	18.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.14*2=0.28m-g/kpl.	m-g	2.5200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk Krotność = 2 obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48*2=0.96r-g/kpl.	r-g	6.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalk 1*2=2szt/kpl.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06*2=0.12m-g/kpl.	m-g	0.8400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Krotność = 2 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64*2=7.28r-g/kpl.	r-g	36.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 0.6*2=1.2szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1*2=2kpl/kpl.	kpl	10.0000	0.000		0.00	
4*		urządzenie ustępowe z nadstawką 0.4*2=0.8/kpl.		4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.09*2=0.18m-g/kpl.	m-g	0.9000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59	wycena in- dyw.	Kabiny sanitarne Krotność = 2 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Kabiny sanitarne typu "Sanipol" 1*2=2szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60	kalk. własna d.2	Uchwyty dla niepełnosprawnych Krotność = 2 obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- uchwyty dla niepełnosprawnych długie 0.444*2=0.888kpl/kpl.	kpl	15.9840	0.000		0.00	
2*		uchwyty dla niepełnosprawnych składane 0.333*2=0.666kpl/kpl.	kpl	11.9880	0.000		0.00	
3*		uchwyty dla niepełnosprawnych krótkie 0.222*2=0.444kpl/kpl.	kpl	7.9920	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Krotność = 2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39*2=2.78r-g/szt.	r-g	8.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe typu szpi- talnego 1*2=2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21*2=0.42m-g/szt.	m-g	1.2600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł