

---

## KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

NAZWA INWESTYCJI: ROBOTY REMONTOWE W PAWILONACH 1,6,7,8,12  
ADRES INWESTYCJI: WARSZAWA UL.KASPRZAKA 17  
NAZWA INWESTORA: SZPITAL WOLSKI IM. DR ANNY GOSTYŃSKIEJ, SAMODZIELNY  
PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
ADRES INWESTORA: UL. KASPRZAKA 17, 01-211 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: LIPIEC 2021 R

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł  
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
LIPIEC 2021 R

Data zatwierdzenia

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: Roboty budowlne</b>								
<b>1</b>		<b>Pawion 7</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	4,6400	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	31,328	0,000			
1*		obmiar = 31,328 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	43,2326	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
3 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, po skutej glazurze o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	23,380	0,000			
1*		obmiar = 23,380 m2 -- R -- robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	7,7154	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
4 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	19,840	0,000			
1*		obmiar = 19,840 m2 -- R -- robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	18,2528	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
5 d.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	46,200	0,000			
1*		obmiar = 46,200 m2 -- R -- robocizna 0,55 r-g/m2	r-g	25,4100	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
Razem dział:					Roboty demontażowe			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.2</b>		<b>roboty budowlane</b>						
6 d.1.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodporne na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m2	30,980	0,000			
1*		obmiar = 30,980 m2 -- R -- robocizna 2,27 r-g/m2	r-g	70,3246	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 2,06 m2/m2	m2	63,8188	0,000		0,00	

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	23,5448	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m2	m	63,5090	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt./m2	szt.	125,7788	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 27,76 szt./m2	szt.	860,0048	0,000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0,00196 t/m2	t	0,0607	0,000		0,00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1,03 m2/m2	m2	31,9094	0,000		0,00	
9*		taśma 3,626 m/m2	m	112,3335	0,000		0,00	
10*		woda' 0,00127 m3/m2	m3	0,0393	0,000		0,00	
11*		kształtowniki ościeżnicowe 0,28 m/m2	m	8,6744	0,000		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
13*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	1,2392	0,000			0,00
14*		środek transportowy 0,0288 m-g/m2	m-g	0,8922	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
7 d.1.2	KNR 9-29 0309-01	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia do 5 m2 - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m2	4,560	0,000			
1*		obmiar = 4,560 m2 -- R -- robocizna 1,008 r-g/m2 -- M --	r-g	4,5965	0,000	0,00		
2*		plyty gipsowo-kartonowe wodoodporne' 1,19 m2/m2	m2	5,4264	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 28,6 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg budowlany 0,011 m-g/m2	m-g	0,0502	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0135 m-g/m2	m-g	0,0616	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
8 d.1.2	KNR AT-02 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m	15,200	0,000			
1*		obmiar = 15,200 m -- R -- robocizna 0,27 r-g/m -- M --	r-g	4,1040	0,000	0,00		
2*		narożniki ochronne aluminiowe 1,05 m/m	m	15,9600	0,000		0,00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły 0,12 kg/m	kg	1,8240	0,000		0,00	

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa gipsowa 0,24 kg/m	kg	3,6480	0,000		0,00	
5*		woda 0,0001 m3/m	m3	0,0015	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		żuraw okienny przenośny 0,001 m-g/m	m-g	0,0152	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0304	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
9 d.1.2	KNR AT-02 2058-01 analogia	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych w gotowych otworach	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,65 r-g/szt. -- M --	r-g	1,6500	0,000	0,00		
2*		kotwy do ościeżnicy 6,18 szt./szt.	szt.	6,1800	0,000		0,00	
3*		gwoździe stolarskie 0,05 kg/szt.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		pianka poliuretanowa (opakowanie ciśnieniowe) 0,12 dm3/szt.	dm3	0,1200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych fabrycznie wykończone 1 szt./szt. -- S --	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*		wyciąg 0,028 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,024 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
10 d.1.2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2	3,200	0,000			
1*		obmiar = 3,200 m2 -- R -- robocizna 1,55 r-g/m2 -- M --	r-g	4,9600	0,000	0,00		
2*		farba olejna do gruntowania 0,07 dm3/m2	dm3	0,2240	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,07 dm3/m2	dm3	0,2240	0,000		0,00	
4*		szpachlówka celulozowa 0,1 dm3/m2	dm3	0,3200	0,000		0,00	
5*		kit trwale plastyczny 0,42 kg/m2	kg	1,3440	0,000		0,00	
6*		pianka poliuretanowa 0,04 kg/m2	kg	0,1280	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 15 %	%		0,000		0,00	
8*		ościeżnice drewniane 1 m2/m2	m2	3,2000	0,000		0,00	

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,0320	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0640	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
11 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2	3,200	0,000			
1*		obmiar = 3,200 m2 -- R -- robocizna 0,51 r-g/m2	r-g	1,6320	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z okuciami (szlidy + klamki) 1 m2/m2	m2	3,2000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,1280	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0640	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
12 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - łazienkowe z okuciami	m2	1,600	0,000			
1*		obmiar = 1,600 m2 -- R -- robocizna 0,51 r-g/m2	r-g	0,8160	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe 1 m2/m2	m2	1,6000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,0640	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0320	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
13 d.1.2	wycena indywidualna	Montaż kabin HPL - ścianki systemowe z drzwiami	kpl.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- M -- ścianki HPL z drzwiami 1 kpl./kpl.	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
14 d.1.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach po skutej glazurze	m2	23,380	0,000			
1*		obmiar = 23,380 m2 -- R -- robocizna 0,5729 r-g/m2	r-g	13,3944	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027 m3/m2	m3	0,0631	0,000		0,00	

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0206 m3/m2	m3	0,4816	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	0,0491	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0378 m-g/m2	m-g	0,8838	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
15 d.1.2	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	9,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0021 t/m	t	0,0210	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0026 t/m	t	0,0260	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0106 m3/m	m3	0,1060	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0027 m3/m	m3	0,0270	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,2000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,3000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
16 d.1.2	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	24,460	0,000			
1*		obmiar = 24,460 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	3,6690	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
17 d.1.2	KNR AT-22 0101-04 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 5 mm (po skutej glazurze)	m2	24,460	0,000			
1*		obmiar = 24,460 m2 -- R -- robocizna $0,25+4*0,08 = 0,57$ r-g/m2	r-g	13,9422	0,000	0,00		
2*		-- M -- cementowa zaprawa naprawcza $2,06+4*2,06 = 10,3$ kg/m2	kg	251,9380	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
18 d.1.2	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	24,460	0,000			
1*		obmiar = 24,460 m2 -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2230	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący uni grunt 0,25 kg/m2	kg	6,1150	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
19 d.1.2	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	24,460	0,000			
1*		obmiar = 24,460 m2 -- R -- robocizna 1,09 r-g/m2 -- M --	r-g	26,6614	0,000	0,00		
2*		płytki okładzinowe ściennie 30x30 cm 1,05 m2/m2	m2	25,6830	0,000		0,00	
3*		zaprawa do spoinowania 0,35 kg/m2	kg	8,5610	0,000		0,00	
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4,16 kg/m2	kg	101,7536	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	0,7338	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,7338	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
20 d.1.2	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	11,660	0,000			
1*		obmiar = 11,660 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	1,7490	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
21 d.1.2	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	11,660	0,000			
1*		obmiar = 11,660 m2 -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2 -- M --	r-g	0,5830	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący uni grunt 0,25 kg/m2	kg	2,9150	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.2	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	11,660	0,000			
1*		obmiar = 11,660 m2 -- R -- robocizna 0,8 r-g/m2 -- M --	r-g	9,3280	0,000	0,00		
2*		płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm 1,05 m2/m2	m2	12,2430	0,000		0,00	
3*		zaprawa do spoinowania 0,35 kg/m2	kg	4,0810	0,000		0,00	
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4,57 kg/m2	kg	53,2862	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	0,3498	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,3498	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
23 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	8,320	0,000			
1*		obmiar = 8,320 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4992	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm3/m2	dm3	1,7472	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0017	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0025	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
24 d.1.2	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	8,320	0,000			
1*		obmiar = 8,320 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4144	0,000	0,00		
2*		"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	67,8080	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	



Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,0832	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,0832	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
25 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-02+ KNR-W 1124 -04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych- tarket rulonowe z wywinieciem na ściany o szer. 10 cm	m2	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna $0,395 + 0,164 = 0,559$ r-g/m2 -- M --	r-g	5,5900	0,000	0,00		
2*		wykładzina podłogowa z PCV - tarket 1,09 m2/m2	m2	10,9000	0,000		0,00	
3*		klej winylowy 0,6 kg/m2	kg	6,0000	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0057 m-g/m2	m-g	0,0570	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m2	m-g	0,0410	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,126 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego 0,03 kg/m2	kg	0,3000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
27 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	53,340	0,000			
1*		obmiar = 53,340 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	4,2672	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm3/m2	dm3	11,7348	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0107	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0160	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	53,340	0,000			
1*		obmiar = 53,340 m2 -- R -- robocizna 0,5093 r-g/m2 -- M --	r-g	27,1661	0,000	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m2	kg	133,3500	0,000		0,00	
3*		gips budowlany zwykły 1,5 kg/m2	kg	80,0100	0,000		0,00	
4*		woda 0,0027 m3/m2	m3	0,1440	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,1547	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	0,2294	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
29 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	53,340	0,000			
1*		obmiar = 53,340 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	4,2672	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm3/m2	dm3	11,7348	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0107	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0160	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
30 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	53,340	0,000			
1*		obmiar = 53,340 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2 -- M --	r-g	7,4143	0,000	0,00		
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	15,4206	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0160	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ścianki z GK	m2	92,120	0,000			
1*		obmiar = 92,120 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	7,3696	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm3/m2	dm3	20,2664	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0184	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0276	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
32 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	92,120	0,000			
1*		obmiar = 92,120 m2 -- R -- robocizna 0,448 r-g/m2	r-g	41,2698	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 1,5 kg/m2	kg	138,1800	0,000		0,00	
3*		woda 0,00105 m3/m2	m3	0,0967	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,1013	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0019 m-g/m2	m-g	0,1750	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
33 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	92,120	0,000			
1*		obmiar = 92,120 m2 -- R -- robocizna 0,318 r-g/m2	r-g	29,2942	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,259 dm3/m2	dm3	23,8591	0,000		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m2	kg	0,4606	0,000		0,00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3 kg/m2	kg	276,3600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0276	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Roboty budowlane  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	19,980	0,000			
1*		obmiar = 19,980 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	1,8981	0,000	0,00		
2*		gips szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	5,9940	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
35 d.1.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	19,980	0,000			
1*		obmiar = 19,980 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2 -- M --	r-g	2,3776	0,000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	5,9540	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
36 d.1.2	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 0,72 r-g/m2 -- M --	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,227 dm3/m2	dm3	0,6810	0,000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,045 dm3/m2	dm3	0,1350	0,000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	1,6800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
37 d.1.2	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m -- M --	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,015 dm3/m	dm3	0,1200	0,000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,003 dm3/m	dm3	0,0240	0,000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	1,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Roboty budowlane  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.1.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m3	5,500	0,000			
1*		obmiar = 5,500 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3	r-g	6,1600	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,73+19*0,04 = 1,49 m-g/m3	m-g	8,1950	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
39 d.1.2	wycena indywidualna	Opłata za wysypisko	m3	5,500	0,000			
1*		obmiar = 5,500 m3 -- M -- opłata za wysypisko 1 m3/m3	m3	5,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem dział:					roboty budowlane			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3		roboty instalacyjne						
40 d.1.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	2,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
41 d.1.3	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii brodzikowej	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,73 r-g/szt.	r-g	0,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
42 d.1.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
43 d.1.3	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
44 d.1.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	10,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,2700	0,000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
45 d.1.3	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
46 d.1.3	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	1,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
47 d.1.3	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	10,000	0,000			
		obmiar = 10,000 m -- R --						

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,14 r-g/m	r-g	1,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
48 d.1.3	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 m -- R --						
		robocizna 0,18 r-g/m	r-g	2,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
49 d.1.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R --						
		robocizna 0,16 r-g/m	r-g	4,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
50 d.1.3	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R --						
		robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R --						
		robocizna $0,255 * 1,15 = 0,29325$ r-g/m	r-g	11,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	44,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	23,2000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	57,2000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0640	0,000			0,00

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-07 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna $0,281 * 1,15 = 0,32315$ r-g/m -- M --	r-g	4,8473	0,000	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	5,4000	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm' 0,14 m/m	m	2,1000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	15,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0840	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-06 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej. j.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 podej. -- R -- robocizna $0,635 * 1,15 = 0,73025$ r-g/podej. -- M --	r-g	1,4605	0,000	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	6,2000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0080	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
54 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna $0,851$ r-g/m -- M --	r-g	12,7650	0,000	0,00		
2*		rury polietylenowe Geberit HDPE 1,05 m/m	m	15,7500	0,000		0,00	



Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty rurowe 0,9 szt./m	szt.	13,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- zgrzewarka "Media" 0,426 m-g/m	m-g	6,3900	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-08 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej. j.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 podej. -- R -- robocizna 1,43 * 1,15 = 1,6445 r-g/podej.	r-g	8,2225	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	15,5000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0900	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
56 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	4,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
57 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemente montażowym - ustęp	kpl.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	2,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
58 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 0,29 r-g/kpl.	r-g	1,4500	0,000	0,00		
		-- M --						

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna 1 kpl./kpl.	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
59 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7500	0,000	0,00		
2*		przyciski do spluczek podtynkowych 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,237 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7110	0,000	0,00		
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0150	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,9000	0,000	0,00		
2*		umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,2800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,9600	0,000	0,00		

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,1200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	1,9140	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-07 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna $0,525 * 1,15 = 0,60375$ r-g/szt.	r-g	6,0375	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
65 d.1.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,2800	0,000	0,00		

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
66 d.1.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m	24,000	0,000			
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	5,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
67 d.1.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m	24,000	0,000			
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	5,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
68 d.1.3	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	m	18,000	0,000			
1*		obmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	5,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
69 d.1.3	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm (hydrant)	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	3,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
70 d.1.3	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
71 d.1.3	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7800	0,000	0,00		

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
72 d.1.3	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7800	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna $0,255 * 1,15 = 0,29325$ r-g/m -- M --	r-g	2,3460	0,000	0,00		
2*		rury z polipropylenu "GLASS" o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	8,8000	0,000		0,00	
3*		śrubunek 3/4" 0,25 szt./m	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		0,625 szt./m kolana Fi 20 2,75 szt/m	szt	22,0000	0,000		0,00	
6*		złączka GZ 20/1/2 1,125 szt/m	szt	9,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		środek transportowy' 0,0016 m-g/m	m-g	0,0128	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
74 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,337 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0110	0,000	0,00		
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm' 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy' 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0150	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	24,000	0,000			
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- robocizna $0,285 * 1,15 = 0,32775$ r-g/m -- M --	r-g	7,8660	0,000	0,00		
2*		rury z polipropylenu "GLASS" o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	25,9200	0,000		0,00	
3*		śrubunek"1" 0,17 szt./m	szt.	4,0800	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 0,417 szt./m	szt.	10,0080	0,000		0,00	
5*		kolana Fi 25 0,5 szt/m	szt	12,0000	0,000		0,00	
6*		mufka fi 25 0,34 szt/m	szt	8,1600	0,000		0,00	
7*		redukcja 25/20 0,083 szt/m	szt	1,9920	0,000		0,00	
8*		trójnik 25/20 0,083 szt/m	szt	1,9920	0,000		0,00	
9*		złączka GZ 25/3/4 0,25 szt/m	szt	6,0000	0,000		0,00	
10*		złączka GZ 25/ 0,125 szt/m	szt	3,0000	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		środek transportowy' 0,0018 m-g/m	m-g	0,0432	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
76 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,399$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,5960	0,000	0,00		
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy' 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0320	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	24,000	0,000			
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- robocizna $0,315 * 1,15 = 0,36225$ r-g/m -- M --	r-g	8,6940	0,000	0,00		
2*		rury z polipropylenu "GLASS" o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	25,9200	0,000		0,00	
3*		złączka GZ32/1 0,375 szt./m	szt.	9,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 0,417 szt./m	szt.	10,0080	0,000		0,00	
5*		kolana fi 32 0,334 szt/m	szt	8,0160	0,000		0,00	
6*		mufka fi 32 0,334 szt/m	szt	8,0160	0,000		0,00	
7*		redukcja 32/25 0,084 szt/m	szt	2,0160	0,000		0,00	
8*		trójnik 32/25 0,084 szt/m	szt	2,0160	0,000		0,00	
9*		trójnik 32/20 0,084 szt/m	szt	2,0160	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
11*		-- S -- środek transportowy' 0,0024 m-g/m	m-g	0,0576	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
78 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	18,000	0,000			
1*		obmiar = 18,000 m -- R -- robocizna $0,336 * 1,15 = 0,3864$ r-g/m -- M --	r-g	6,9552	0,000	0,00		
2*		rury z polipropylenu GLASS o śr. zewnętrznej 40 mm 1,08 m/m	m	19,4400	0,000		0,00	
3*		złączka 40/1 1/4" 0,222 szt./m	szt.	3,9960	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1,111 szt./m	szt.	19,9980	0,000		0,00	
5*		mufka fi 40 0,667 szt/m	szt	12,0060	0,000		0,00	
6*		redukcja 40/32 0,111 szt/m	szt	1,9980	0,000		0,00	
7*		trójnik 40/32 0,167 szt/m	szt	3,0060	0,000		0,00	
8*		trójnik 40/25 0,056 szt/m	szt	1,0080	0,000		0,00	

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
10*		-- S -- środek transportowy' 0,0034 m-g/m	m-g	0,0612	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	0,8310	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		śrubunek 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
80 d.1.3	KNR-W 4-03 1009-09	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 otw. -- R -- robocizna 0,202 r-g/otw.	r-g	4,0400	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
81 d.1.3	KNR-W 4-03 1016-05	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w stropie	szt.	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące metalowe 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
82 d.1.3	KNR-W 4-03 1015-05	Montaż szpilek wraz z mufkami do mocowania rur wsp.1,5 do R	szt.	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,0683*1,5 = 0,10245 r-g/szt.	r-g	2,0490	0,000	0,00		
2*		-- M -- szpilki z mufkami 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				



Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.1.3	KNR-W 4-01 0706-03	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt. -- M --	r-g	13,4000	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki z dodatkami"25" 0,5 kg/szt.	kg	10,0000	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,7 kg/szt.	kg	14,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0027 m3/szt.	m3	0,0540	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,01 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna $0,582 * 1,15 = 0,6693$ r-g/m -- M --	r-g	8,0316	0,000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1,02 m/m	m	12,2400	0,000		0,00	
3*		kolana z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1,333 szt./m	szt.	15,9960	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,42 szt./m	szt.	5,0400	0,000		0,00	
5*		mufka z żeliwa ciągłego ocynkowana o śr. 50 mm 0,5 szt/m	szt	6,0000	0,000		0,00	
6*		nypel z żeliwa ciągłego ocynk. o śr. 50 mm 0,5 szt/m	szt	6,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		środek transportowy' 0,0261 m-g/m	m-g	0,3132	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
85 d.1.3	KNZ-15 20- 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m	8,000	0,000			

Roboty budowlane  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,22857 r-g/m	r-g	1,8286	0,000	0,00		
2*		-- M -- otulina wielowarstwowa "SYSPUR INŻYNIERIA"-kpl. na śr. 20 mm/30 mm grubości 1,12 m/m	m	8,9600	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy' 0,01456 m-g/m	m-g	0,1165	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
86 d.1.3	KNZ-15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m	24,000	0,000			
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,22857 r-g/m	r-g	5,4857	0,000	0,00		
2*		-- M -- otulina wielowarstwowa "SYSPUR INŻYNIERIA"-kpl. na śr. 25 mm/30 mm grubości 1,12 m/m	m	26,8800	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy' 0,01456 m-g/m	m-g	0,3494	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
87 d.1.3	KNZ-15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m	24,000	0,000			
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,22857 r-g/m	r-g	5,4857	0,000	0,00		
2*		-- M -- otulina wielowarstwowa "SYSPUR INŻYNIERIA"-kpl. na śr. 32 mm/30 mm grubości 1,12 m/m	m	26,8800	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy' 0,01456 m-g/m	m-g	0,3494	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
88 d.1.3	KNZ-15 20-04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm	m	18,000	0,000			
1*		obmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 0,22857 r-g/m -- M --	r-g	4,1143	0,000	0,00		

## Roboty budowlne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina wielowarstwowa "SYSPUR INŻYNIERIA"-kpl. na śr. 40 mm/30 mm grubości 1,12 m/m	m	20,1600	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy' 0,01456 m-g/m	m-g	0,2621	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
89 d.1.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 t -- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	1,7100	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83+9*0,036 = 1,154 m-g/t	m-g	1,1540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem dział:				roboty instalacyjne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.4		roboty elektryczne						
90 d.1.4	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,121 r-g/m	r-g	6,0500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
91 d.1.4	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna 0,2 r-g/kpl.	r-g	1,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
92 d.1.4	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtynkowych końcowych	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,168 r-g/szt.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
93 d.1.4	KNR-W 4-03 1148-07	Demontaż puszek wtynkowych - dodatek za odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16 mm2	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,5250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
94 d.1.4	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	5,000	0,000			
		obmiar = 5,000 szt.						

Roboty budowlane  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2153 r-g/szt.	r-g	1,0765	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
95 d.1.4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	0,4095	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
96 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	2,7313	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
97 d.1.4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,5750	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
98 d.1.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	24,000	0,000			
1*		obmiar = 24,000 szt. -- R -- robocizna $0,0484 * 0,955 = 0,046222$ r-g/szt.	r-g	1,1093	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
99 d.1.4	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 kpl. -- R -- robocizna $0,12 * 0,955 = 0,1146$ r-g/kpl.	r-g	1,3752	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
100 d.1.4	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych	szt.	10,000	0,000			

Roboty budowlane  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna $0,53 * 0,955 = 0,50615$ r-g/szt.	r-g	5,0615	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy świetłówe tunelowe 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,000		0,00	
3*		świetłówki' 1,04 szt./szt.	szt.	10,4000	0,000		0,00	
4*		zapłoniki 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
101 d.1.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,33 * 0,955 = 0,31515$ r-g/szt.	r-g	0,6303	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania łazienkowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		żarówki 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
102 d.1.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $0,1144 * 0,955 = 0,109252$ r-g/szt.	r-g	0,8740	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
103 d.1.4	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,3707 * 0,955 = 0,354019$ r-g/szt.	r-g	1,0621	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
104 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	5,000	0,000			

Roboty budowlane  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $0,088 * 0,955 = 0,08404$ r-g/szt.	r-g	0,4202	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
105 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemiением w puszkach z podłączeniem	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	0,5358	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
106 d.1.4	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $0,231 * 0,955 = 0,220605$ r-g/szt.	r-g	1,1030	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
Razem dział:				roboty elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.5</b>		<b>węzeł cieplny</b>						
107 d.1.5	KSNR 8 0502 -01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych dla ciepła technologicznego	m	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,28 r-g/m	r-g	0,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
108 d.1.5	KSNR 8 0502 -02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych (śr. 25- 4 mb + śr. 32- 4 mb)	m	8,000	0,000			
		obmiar = 8,000 m -- R --						

## Roboty budowlane

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,3 r-g/m	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
109 d.1.5	KSNR 8 0502 -03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.50 mm o połączeniach spawanych	m	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,32 r-g/m	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
110 d.1.5	KSNR 8 0502 -05	Demontaż rurociągu stalowego o śr.75 mm o połączeniach spawanych	m	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	2,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
111 d.1.5	KSNR 8 0502 -02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych - instalacja dla CO i CWU	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
112 d.1.5	KSNR 8 0502 -03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.50 mm o połączeniach spawanych inst. dla CO i CWU	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,32 r-g/m	r-g	3,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
113 d.1.5	KSNR 8 0502 -05	Demontaż rurociągu stalowego o śr.75 mm o połączeniach spawanych dla ins.CO i CWU	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	5,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114 d.1.5	KNR 9-31 0102-04 analogia	Demontaż izolacji na rurach, wymyennikach w układach CO i CWU przyjęto współczynnik do R - 0,4	m	100,000	0,000			
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna $0,13377 \cdot 0,4 = 0,053508$ r-g/m	r-g	5,3508	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy $0,002664$ m-g/m	m-g	0,2664	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
115 d.1.5	KSNR 8 0535 -01	Demontaż naczynia wzbiórczego typu 12N - REFLEX 100 litrów	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna $2,31$ r-g/szt	r-g	4,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
116 d.1.5	KSNR 8 0514 -02	Demontaż zaworu regulacyjnego typu Hydrocotrolw instalacji CT śr.DN 25	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $0,83$ r-g/szt	r-g	0,8300	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
117 d.1.5	KSNR 8 0515 -02 analogia	Demontaż rurażu zasilającego kolektor dla wymiennika CT średnica DN 75	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna $1,5$ r-g/szt	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
118 d.1.5	KSNR 8 0514 -01 analogia	Demontaż zaworu regulacyjnego, siłownika regulacyjnego, czujnika powietrza zewn. czujki temperatury, na zasilaniu i powrocie z wymiennikami CT o śr.15-20 mm	szt	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 szt -- R -- robocizna $0,67$ r-g/szt	r-g	10,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				



## Roboty budowlne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119 d.1.5	KSNR 8 0530 -02 analogia	Demontaż termometru w oprawie, odpowietrzniki, manometry	szt	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,17 r-g/szt	r-g	1,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
120 d.1.5	KSNR 8 0514 -02 analogia	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzewego o śr. DN-32 mm	szt	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna 0,83 r-g/szt	r-g	4,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
121 d.1.5	KSNR 9 0203 -05 nalogia	Demontaż zainstalowanych regulatorów pogodowych dla CT , CO i CWU	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
122 d.1.5	KNR-W 4-02 0422-07 analogia	Demontaż pomp ciepła w instalacji CO	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 3,64 r-g/szt.	r-g	7,2800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
123 d.1.5	wycena własna	Płukanie wymienników ciepła CO, CWU i CT ( 4 wymienniki * 3 płukania)	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- M -- płukanie wymienników JAD 3/18 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
124 d.1.5	wycena indywidualna	Montaż układu automatyki Co,CWC,CT - regulator pogodowy np.firmy Samsontyp TROVIS 5578 lub równoważny	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- regulator pogodowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
125 d.1.5	wycena indywidualna	elektryczny regulator dla CO	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- elektryczny regulator typ 5825-10 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126 d.1.5	wycena indywidualna	Zawór dla elektrycznego regulatora liniowego typ.3222-DN32	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- M -- zawór typ 3222-DN32 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
127 d.1.5	wycena indywidualna	Elektryczny regulator liniowy dla CT	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- regulator dla CT typ 5825-10 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
128 d.1.5	wycena własna	Elektryczny regulator liniowy dla CWU	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- regulator typ 5825-13 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
129 d.1.5	wycena indywidualna	Zawór dla elektrycznego regulatora liniowego	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- zawór typ 3222-DN40 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
130 d.1.5	wycena indywidualna	Czujniki rezystencyjne pomiaru temperatury wewn.w instalacji CO i CT	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- M -- czujniki typ 5277-2 1 szt/szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
131 d.1.5	wycena indywidualna	Czujniki rezystencyjne pomiaru temperatury wewn. w instalacji CWU	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- M -- czujniki typ 5207-64 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
132 d.1.5	wycena indywidualna	Czujniki rezystencyjne pomiaru temperatury zewnętrznej do reegulatora pogodowego CO,CT,CWU	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- czujnik typ 5227-2 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
133 d.1.5	wycena indywidualna	Czujniki rezystencyjne wewnętrzne ograniczenia temperatury w instalacji CO STW,CT,STW	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- M -- czujniki typ 5343-4 1 szt/szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
134 d.1.5	wycena indywidualna	Czujnik rezyzstencyjny wewnętrzny ograniczenia temperatury w instalacji CWU,STB	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- M -- czujnik typ 5345-2 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
135 d.1.5	KNR-W 2-15 0509-02 analogia	Montaż przeponowego naczynia wzbiórczego dla instalacji CO - np. typu REFLEX 200 litrów, 4 bary	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 4,23 r-g/szt. -- M --	r-g	4,2300	0,000	0,00		
2*		konstrukcja wsporcza 20,3 kg/szt.	kg	20,3000	0,000		0,00	
3*		naczynie wzbiórcze typ.REFLEX 200 l, 4 bary 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,28 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
136 d.1.5	KNR-W 2-15 0509-01 analogia	Montaż przeponowego naczynia wzbiórczego inst.CT o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,2 r-g/szt. -- M --	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		konstrukcja wsporcza' 8,3 kg/szt.	kg	8,3000	0,000		0,00	
3*		naczynie wzbiórcze typu REFLEX 100 L 4 bary 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
137 d.1.5	wycena indywidualna	Montaż separatora zanieczyszczeń dla instalacji CO i CT	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- M -- separator typ SIPROTROP BE085F 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
138 d.1.5	KNP 05 0454 -01.01 analogia	Montaż pomp obiegowych dla CO	kpl.	2,000	0,000			
		obmiar = 2,000 kpl. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,94 r-g/kpl.	r-g	7,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- pompa typ Magna 3 50-180F 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem dział:					węzeł cieplny			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					Pawion 7			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Pawilon 6 - rynny i rury spustowe						
139 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	330,000	0,000			
1*		obmiar = 330,000 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	49,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
140 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m	330,000	0,000			
1*		obmiar = 330,000 m -- R -- robocizna 0,455 r-g/m	r-g	150,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej- rynny półokrągłe 1,03 m/m	m	339,9000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,019 kg/m	kg	6,2700	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	660,0000	0,000		0,00	
5*		zamknięcia rynny 0,05 szt/m	szt	16,5000	0,000		0,00	
6*		wpust wsuwany 0,03 szt/m	szt	9,9000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		środek transportowy 0,0032 m-g/m	m-g	1,0560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
141 d.2	KNR-W 4-01 0531-07 analogia	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o średnicy 15 cm - montaż z gotowych elementów	m	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,97 r-g/m	r-g	48,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- elementy z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1,03 m/m	m	51,5000	0,000		0,00	

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0,004 kg/m	kg	0,2000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	16,5000	0,000		0,00	
5*		kwas solny techniczny 0,02 kg/m	kg	1,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
142 d.2	KNR-W 2-02 1607-01	Podesty ruchome wiszące nieprzejezdne RwZNk-100/35 RwZNg-100/35 o wysokości podnoszenia do 35 m i długości pomostu roboczego do 0.8 m - do demontażu imontażu rur spustowych	stan. pod w.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 stan.podw. -- R -- robocizna 16,5 r-g/stan.podw. -- M --	r-g	132,0000	0,000	0,00		
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,005 m3/stan.podw.	m3	0,0400	0,000		0,00	
3*		krawędziaki iglaste 150x150 mm kl.II 0,008 m3/stan.podw.	m3	0,0640	0,000		0,00	
4*		plyta pilśniowa porowata zwykła gr. 12.5 mm kl. II 0,68 m2/stan.podw.	m2	5,4400	0,000		0,00	
5*		klamry ciesielskie 0,17 kg/stan.podw.	kg	1,3600	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		podesty ruchome wiszące 5,3 m-g/stan.podw.	m-g	42,4000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
Razem dział:				Pawilon 6 - rynny i rury spustowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>3</b>		<b>Pawilon 1</b>						
<b>3.1</b>		<b>roboty demontażowe</b>						
143 d.3.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	129,150	0,000			
1*		obmiar = 129,150 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	7,3616	0,000	0,00		
2*		folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	46,1066	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
144 d.3.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	5,8000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
145 d.3.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	10,500	0,000			
1*		obmiar = 10,500 m2 -- R -- robocizna 0,95 r-g/m2	r-g	9,9750	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
146 d.3.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	3,150	0,000			
1*		obmiar = 3,150 m3 -- R -- robocizna 7,27 r-g/m3	r-g	22,9005	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
147 d.3.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek na ściankach drewnianych	m2	16,800	0,000			
1*		obmiar = 16,800 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	23,1840	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
148 d.3.1	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych drewnianych	m2	12,550	0,000			
1*		obmiar = 12,550 m2 -- R -- robocizna 0,39 r-g/m2	r-g	4,8945	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
149 d.3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
150 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	10,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,2700	0,000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
151 d.3.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
152 d.3.1	KNR-W 4-02 0234-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	5,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,1800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
153 d.3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
154 d.3.1	wycena indywidualna	Demontaż paneli medycznych z przeniesieniem puszeki podłączeniowej paneli	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- M -- demontaż paneli medycznych 1 m/m	m	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
155 d.3.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,000	0,00		

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
Razem dział:					roboty demontażowe			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>3.2</b>		<b>roboty budowlane</b>						
156 d.3.2	KNR-W 2-02 0124-01	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 cegły (obudowa z cegły środek zbrojony, pręty fi10, strzemiona pręty fi 6 i zabetonowany-beton B-30)	m	3,500	0,000			
1*		obmiar = 3,500 m -- R -- robocizna 1,78 r-g/m -- M --	r-g	6,2300	0,000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 26 szt./m	szt.	91,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,014 m3/m	m3	0,0490	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,1 m-g/m	m-g	0,3500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
157 d.3.2	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm - zbrojenie słupa	kg	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 kg -- R -- robocizna 0,06 r-g/kg -- M --	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie o śr. 10-14 mm 1,006 kg/kg	kg	20,1200	0,000		0,00	
3*		druk stalowy okrągły miękki 0,02 kg/kg	kg	0,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
158 d.3.2	KNR-W 4-01 0203-06 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3	m3	0,500	0,000			
1*		obmiar = 0,500 m3 -- R -- robocizna 6,55 * 1,5 = 9,825 r-g/m3 -- M --	r-g	4,9125	0,000	0,00		
2*		beton żwirowy zwykły B-30 1,02 m3/m3	m3	0,5100	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	



Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 2,1 m-g/m3	m-g	1,0500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
159 d.3.2	KNR 4-01 0214-02	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10	m3	0,500	0,000			
1*		obmiar = 0,500 m3 -- R -- robocizna 2,26 r-g/m3 -- M --	r-g	1,1300	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,196 t/m3	t	0,0980	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,476 m3/m3	m3	0,2380	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny' 0,82 m3/m3	m3	0,4100	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,225 m3/m3	m3	0,1125	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 1,39 m-g/m3	m-g	0,6950	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
160 d.3.2	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd. zd.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 gniazd. -- R -- robocizna 0,88 r-g/gniazd.	r-g	1,7600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
161 d.3.2	KNR 4-01 0206-02	Poduszki betonowe w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm na obsadzenie belek	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt. -- M --	r-g	7,2800	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0240	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m3/szt.	m3	0,0360	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m3/szt.	m3	0,0640	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m3/szt.	m3	0,0108	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m3/szt.	m3	0,0072	0,000		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,0800	0,000		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05 m3/szt.	m3	0,2000	0,000		0,00	

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
162 d.3.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	6,500	0,000			
1*		obmiar = 6,500 m -- R -- robocizna 1,62 r-g/m -- M --	r-g	10,5300	0,000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	52,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5,18 kg/m	kg	33,6700	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,018 m3/m	m3	0,1170	0,000		0,00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22,12 kg/m	kg	143,7800	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,006 m3/m	m3	0,0390	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,1950	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,07 m-g/m	m-g	0,4550	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
163 d.3.2	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,54 r-g/szt. -- M --	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*		cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,73 kg/szt.	kg	6,9200	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,004 m3/szt.	m3	0,0160	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,004 m3/szt.	m3	0,0160	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
164 d.3.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m	13,000	0,000			
1*		obmiar = 13,000 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,4300	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitz'a 0,27 m2/m	m2	3,5100	0,000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,03 kg/m	kg	0,3900	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
165 d.3.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	5,200	0,000			
1*		obmiar = 5,200 m2 -- R -- robocizna 0,49 r-g/m2	r-g	2,5480	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0041 t/m2	t	0,0213	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0004 m3/m2	m3	0,0021	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0119 m3/m2	m3	0,0619	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0036 m3/m2	m3	0,0187	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m2	m-g	0,1040	0,000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m2	m-g	0,1040	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
166 d.3.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	6,940	0,000			
1*		obmiar = 6,940 m2 -- R -- robocizna 1,51 r-g/m2	r-g	10,4794	0,000	0,00		
		-- M --						

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0361	0,000		0,00	
3*		0,0052 t/m2						
3*		wapno suchogaszone	t	0,0458	0,000		0,00	
4*		0,0066 t/m2						
4*		piasek do zapraw	m3	0,1846	0,000		0,00	
5*		0,0266 m3/m2						
5*		woda z rurociągu	m3	0,0465	0,000		0,00	
6*		0,0067 m3/m2						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
7*		1,5 %						
7*		-- S --						
7*		wyciąg jednomasztowy z	m-g	0,3470	0,000			0,00
8*		napędem elektrycznym 0,5 t						
8*		0,05 m-g/m2						
8*		betoniarka wolnospadowa	m-g	0,2776	0,000			0,00
8*		elektryczna						
8*		0,04 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
167 d.3.2	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż zabudowy z płyt MDF (wydawanie i przygotowanie leków)	m	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 m						
1*		-- M --						
1*		zabudowa wydawania leków	m	5,0000	0,000		0,00	
1*		1 m/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
168 d.3.2	wycena indywidualna	Konsola dla pielęgnarki - w kształcie litery "L"	m	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 m						
1*		-- M --						
1*		konsola pielęgnarki	m	4,0000	0,000		0,00	
1*		1 m/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
169 d.3.2	wycena indywidualna	Montaż panelu medycznego dwustanowiskowego	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m						
1*		-- M --						
1*		panel medyczny	m	3,0000	0,000		0,00	
1*		1 m/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
170 d.3.2	KNR 4-01 0817-02	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m2 z tarketu	m2	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m2						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	26,5000	0,000	0,00		
2*		0,53 r-g/m2						
2*		-- M --						
2*		wykładziny podłogowe z PCW - winyleum	m2	54,5000	0,000		0,00	
3*		1,09 m2/m2						
3*		klej kazeinowy	kg	20,0000	0,000		0,00	
4*		0,4 kg/m2						
4*		pasta podłogowa bezbarwna	kg	4,0000	0,000		0,00	
5*		0,08 kg/m2						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
5*		2 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
171 d.3.2	KNR-W 4-01 0809-06	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych nieszkliwionych 30x30 cm na zaprawie cementowej	m2	15,000	0,000			

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 15,000 m2 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m2	r-g	27,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki i kształtki podłogowe terakotowe nieszkliwione 1,05 m2/m2	m2	15,7500	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki "25" z dodatkami 8,4 kg/m2	kg	126,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,021 m3/m2	m3	0,3150	0,000		0,00	
5*		kwas solny techniczny 5% 0,3 kg/m2	kg	4,5000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
172 d.3.2	KNR-W 4-01 0820-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m2	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 m2 -- R -- robocizna 2 r-g/m2	r-g	30,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szkliwe ścienne (glazurowane) 1,13 m2/m2	m2	16,9500	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki "25" z dodatkami 10,1 kg/m2	kg	151,5000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,025 m3/m2	m3	0,3750	0,000		0,00	
5*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0,3 kg/m2	kg	4,5000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
173 d.3.2	KNR 2-02 2005-04 z.sz. 5.4.	Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na stropach na rusztach drewnianych lub metalowych Montaż pojedynczych płyt. - uzupełnienie	m2	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 m2 -- R -- robocizna $1,8384 * 1,4 = 2,57376$ r-g/m2	r-g	38,6064	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowe dekoracyjne 60x60x 3 cm 2,89 szt./m2	szt.	43,3500	0,000		0,00	
3*		woda 0,00033 m3/m2	m3	0,0050	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,014 m-g/m2	m-g	0,2100	0,000			0,00

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0422 m-g/m2	m-g	0,6330	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
174 d.3.2	KNR AT-40 0104-01	Skucie zmurszałego tynku w pomieszczeniu przy tarasie	m2	27,000	0,000			
1*		obmiar = 27,000 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	4,5900	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
175 d.3.2	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	27,000	0,000			
1*		obmiar = 27,000 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	5,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 1 dm3/m2	dm3	27,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
176 d.3.2	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2	27,000	0,000			
1*		obmiar = 27,000 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	1,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,1 dm3/m2	dm3	2,7000	0,000		0,00	
3*		woda 0,31 dm3/m2	dm3	8,3700	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
177 d.3.2	KNR AT-40 0301-02	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie	m2	27,000	0,000			
1*		obmiar = 27,000 m2 -- R -- robocizna 0,21 r-g/m2	r-g	5,6700	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzutka 6,18 kg/m2	kg	166,8600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
178 d.3.2	KNR AT-40 0401-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m2	27,000	0,000			
1*		obmiar = 27,000 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	7,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- szlam uszczelniający elastyczny 3,09 kg/m2	kg	83,4300	0,000		0,00	

Roboty budowlane  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
179 d.3.2	KNR AT-40 0302-01	Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, niski stopień zasolenia podłoża, warstwa 2 cm	m2	27,000	0,000			
1*		obmiar = 27,000 m2 -- R -- robocizna 0,52 r-g/m2 -- M --	r-g	14,0400	0,000	0,00		
2*		tynk renowacyjny właściwy 18,54 kg/m2	kg	500,5800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
180 d.3.2	KNR AT-40 0306-01	Tynki wygładzające na ścianach nakładane ręcznie	m2	27,000	0,000			
1*		obmiar = 27,000 m2 -- R -- robocizna 0,32 r-g/m2 -- M --	r-g	8,6400	0,000	0,00		
2*		tynk wygładzający mineralny weber.san 956 (Deitermann FP) 4,12 kg/m2	kg	111,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
181 d.3.2	KNR AT-40 0307-01	Dyfuzyjne wymalowania farbą silikatową nakładaną ręcznie	m2	27,000	0,000			
1*		obmiar = 27,000 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2 -- M --	r-g	7,5600	0,000	0,00		
2*		farba silikatowa 0,41 dm3/m2	dm3	11,0700	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
182 d.3.2	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na tarasie	m2	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	2,7600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
183 d.3.2	KNR-W 4-01 0813-02 analogia	Rozebranie cokolików z płytek terakotowych przyjęto wsp. do R-0,4	m	6,500	0,000			
1*		obmiar = 6,500 m -- R -- robocizna 0,79*0,4 = 0,316 r-g/m	r-g	2,0540	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
184 d.3.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	3,000	0,000			
		obmiar = 3,000 m2 -- R --						

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,74 r-g/m2	r-g	2,2200	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
185 d.3.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	1,950	0,000			
1*		obmiar = 1,950 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	0,5850	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
186 d.3.2	KNR 2-02 0506-03	Krawędzie balkonów i loggi z blachy ocynkowanej	m2	1,950	0,000			
1*		obmiar = 1,950 m2 -- R -- robocizna 2,1667 r-g/m2 -- M --	r-g	4,2251	0,000	0,00		
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,01 kg/m2	kg	9,7695	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,028 kg/m2	kg	0,0546	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,004 m3/m2	m3	0,0078	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0135	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
187 d.3.2	KNR AT-27 0202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m2	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 0,42 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		szlam uszczelniający elastyczny 5,25 kg/m2	kg	15,7500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,03 m-g/m2	m-g	0,0900	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
188 d.3.2	KNR AT-27 0304-02	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 0,26 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7800	0,000	0,00		
2*		masa uszczelniająca bitumiczna KMB 5,15 dm3/m2	dm3	15,4500	0,000		0,00	



Roboty budowlane  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,03 m-g/m2	m-g	0,0900	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
189 d.3.2	KNR AT-27 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną	m	6,500	0,000			
1*		obmiar = 6,500 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,7150	0,000	0,00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania 0,1 kg/m	kg	0,6500	0,000		0,00	
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających 0,33 kg/m	kg	2,1450	0,000		0,00	
4*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	6,8250	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m	m-g	0,0130	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
190 d.3.2	KNR 2-02 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 0,8332 r-g/m2	r-g	2,4996	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0272 m3/m2	m3	0,0816	0,000		0,00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085 kg/m2	kg	0,2550	0,000		0,00	
4*		drewno opałowe 0,15 kg/m2	kg	0,4500	0,000		0,00	
5*		siatka tkana Rabbitza 1,02 m2/m2	m2	3,0600	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0387+0,0011 = 0,0398 m-g/m2	m-g	0,1194	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0003+0,0017 = 0,002 m-g/m2	m-g	0,0060	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
191 d.3.2	KNR K-04 0202-10	Dwukrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych	m2	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 0,12 r-g/m2	r-g	0,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący GRUNTOLIT-W 0,4 dm3/m2	dm3	1,2000	0,000		0,00	

Roboty budowlane  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
192 d.3.2	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie powierzchni tarasu bez gruntowania (np.posadzka Silkafloor 400N Elastic+RAL lu równowazna)	m2	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 0,176 r-g/m2	r-g	0,5280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Silkafloor 400 lub równowazna 0,347 dm3/m2	dm3	1,0410	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0012	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
193 d.3.2	wycena indywidualna	Montaż wideodomofonu kamera + dwa monitory	szt	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt -- M -- wideodomofon + dwa monitory 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
194 d.3.2	wycena indywidualna	Intercom - dwa wyjścia	m2	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m2 -- M -- intercom 1 szt/m2	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
195 d.3.2	wycena indywidualna	Podłączenie systemu 8 kamer z dwoma monitorami podglądowymi	szt	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt -- M -- podłączenie 8 kamer 1 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
196 d.3.2	wycena indywidualna	Montaż rolet okiennych (1,70*2,40)	szt	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 szt -- M -- rolety na okna o wym.1,70*2,4 1 szt/szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
197 d.3.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2	140,170	0,000			
1*		obmiar = 140,170 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	13,3162	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	42,0510	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	

Roboty budowlane  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
198 d.3.2	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany	m2	269,747	0,000			
1*		obmiar = 269,747 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	25,6260	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m2	kg	80,9241	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
199 d.3.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	140,170	0,000			
1*		obmiar = 140,170 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	8,4102	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm3/m2	dm3	29,4357	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0280	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0421	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
200 d.3.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	269,747	0,000			
1*		obmiar = 269,747 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	21,5798	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm3/m2	dm3	59,3443	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0539	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0809	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
201 d.3.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity w kolorze białym	m2	140,170	0,000			
		obmiar = 140,170 m2						

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	19,4976	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit biała 0,2891 dm3/m2	dm3	40,5231	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0421	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
202 d.3.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem	m2	269,747	0,000			
1*		obmiar = 269,747 m2 -- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	37,5218	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit kolor 0,2891 dm3/m2	dm3	77,9839	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0809	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
203 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe' 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek' 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem' 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
204 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Roboty budowlne  
Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
205 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
206 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna $0,255 \cdot 1,15 = 0,29325$ r-g/m	r-g	1,7595	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	6,6000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	3,4800	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	8,5800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0096	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
207 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,711 r-g/szt.	r-g	1,4220	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

Roboty budowlane  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/szt.	m-g	0,0120	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
208 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,177 * 1,15 = 0,20355$ r-g/m -- M --	r-g	0,4071	0,000	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	2,0800	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	0,7200	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,2800	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0112	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
209 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej. j.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 podej. -- R -- robocizna $0,561 * 1,15 = 0,64515$ r-g/podej. -- M --	r-g	1,2903	0,000	0,00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	6,2000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0080	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
210 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	6,000	0,000			

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,289 \cdot 1,15 = 0,33235$ r-g/szt.	r-g	1,9941	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnątrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
211 d.3.2	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna $0,3255$ r-g/szt.	r-g	3,2550	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
212 d.3.2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $0,1785$ r-g/szt.	r-g	0,8925	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
213 d.3.2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $0,2153$ r-g/szt.	r-g	1,0765	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
214 d.3.2	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $0,2205$ r-g/szt.	r-g	1,1025	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
215 d.3.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.	20,000	0,000			
		obmiar = 20,000 szt.						

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,154 * 0,955 = 0,14707$ r-g/szt.	r-g	2,9414	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	20,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
216 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna $0,088 * 0,955 = 0,08404$ r-g/szt.	r-g	2,5212	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	30,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
217 d.3.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna $0,242 * 0,955 = 0,23111$ r-g/szt.	r-g	2,3111	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
218 d.3.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna $0,12 * 0,955 = 0,1146$ r-g/kpl.	r-g	0,5730	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
219 d.3.2	KNR 5-08 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłólkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $0,65 * 0,955 = 0,62075$ r-g/szt.	r-g	3,1038	0,000	0,00		
		-- M --						



Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy świetłówkowe tunelowe z kloszem 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,000		0,00	
3*		świetłówki 2,08 szt./szt.	szt.	10,4000	0,000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
220 d.3.2	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,442 r-g/m -- M --	r-g	13,2600	0,000	0,00		
2*		listwa ścienna korytko 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe 2,7 szt./m	szt.	81,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
221 d.3.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (sieci logicznej) układane w gotowych korytkach	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0425 * 0,955 = 0,040588 r-g/m -- M --	r-g	1,2176	0,000	0,00		
2*		przewody do sieci logicznej 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem dział:				roboty budowlane				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Pawilon 1				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Pawilon 8 - podjazd dla karetek						
222 d.4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	117,739	0,000			
1*		obmiar = 117,739 m2 -- R -- robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	108,3199	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
223 d.4	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - skucie podłoża pozostałego po zdemontowanych płytkach gresu	m2	117,739	0,000			
1*		obmiar = 117,739 m2 -- R -- robocizna 0,74 r-g/m2	r-g	87,1269	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Roboty budowlane  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
224 d.4	KNR AT-39 0102-01	Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	117,739	0,000			
1*		obmiar = 117,739 m2 -- R -- robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	31,7895	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
225 d.4	KNR AT-33 0101-01	Zwilżenie podłoża przed wykonaniem warstwy szczepnej	m2	117,739	0,000			
1*		obmiar = 117,739 m2 -- R -- robocizna 0,16 r-g/m2	r-g	18,8382	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
226 d.4	KNR AT-39 0102-06	Wykonanie warstwy szczepnej z zaprawy MC-Estrifan Haftbrurcke lub równoważnej	m2	117,739	0,000			
1*		obmiar = 117,739 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	17,6609	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa do wykonania warstwy szczepnej MC-Estrifan Haftbruecke lub równoważna 1,2 kg/m2	kg	141,2868	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m2	m-g	0,2355	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,002 m-g/m2	m-g	0,2355	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
227 d.4	KNR AT-39 0103-05 analogia	Wykonanie warstwy spadkowej z jastrychu np.Estrifan SN 60 T lub równoważna o grubości 20 mm	m2	117,739	0,000			
1*		obmiar = 117,739 m2 -- R -- robocizna 0,36 r-g/m2	r-g	42,3860	0,000	0,00		
2*		-- M -- jastrych Estrifan SN 60 T lub równoważny 42 kg/m2	kg	4 945,0380	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,06 m-g/m2	m-g	7,0643	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	7,0643	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
228 d.4	KNR AT-33 0201-02 analogia	Impregnacja posadzek jastrychowych - Estrifan SI lub równoważny	m2	117,739	0,000			
1*		obmiar = 117,739 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	9,4191	0,000	0,00		

Roboty budowlne  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		impregnat hydrofobizujący Estrifan SI lub równoważny 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	47,0956	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
229 d.4	KNR 9-26 0102-06 analogia	Demontaż i ponowny montaż odwodnienia liniowego.Przyjęto wsp.0,5 do R	m	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 m -- R -- robocizna 2,047*0,5 = 1,0235 r-g/m	r-g	9,2115	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
Razem dział: Pawilon 8 - podjazd dla karetek								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5		<b>Pawilon 12 - remont pom.labolatorium histopatologicznego</b>						
230 d.5	KNR-W 4-01 0821-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1,88 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	94,0000	0,000	0,00		
2*		płytki i kształtki fajansowe szklwione ścienne (glazurowane)' 1,13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56,5000	0,000		0,00	
3*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5%' 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,0000	0,000		0,00	
4*		masa klejąca(sucha mieszanka)' 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	237,5000	0,000		0,00	
5*		masa fugowa' 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	27,5000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
231 d.5	KNR-W 4-01 0812-02	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z płytek terakotowych 20x20 cm na kleju	m <sup>2</sup>	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 2,77 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	55,4000	0,000	0,00		
2*		płytki i kształtki ceramiczne podłogowe terakotowe 1,13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,6000	0,000		0,00	
3*		masa klejąca(sucha mieszanka) 2,7 kg/m <sup>2</sup>	kg	54,0000	0,000		0,00	
4*		masa fugowa 0,44 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,8000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Roboty budowlne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
232 d.5	KNR-W 4-01 0809-05	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych nieszkliwionych 20x20 cm na zaprawie cementowej	m2	25,000	0,000			
1*		obmiar = 25,000 m2 -- R -- robocizna 2,09 r-g/m2 -- M --	r-g	52,2500	0,000	0,00		
2*		płytki i kształtki podłogowe terakotowe nieszkliwione' 1,04 m2/m2	m2	26,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki "25" z dodatkami' 8,8 kg/m2	kg	220,0000	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,022 m3/m2	m3	0,5500	0,000		0,00	
5*		kwas solny techniczny 5%' 0,3 kg/m2	kg	7,5000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
233 d.5	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km	m3	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3 -- S --	r-g	7,8400	0,000	0,00		
2*		samochód samowyladowczy do 5 t $0,73+19*0,04 = 1,49$ m-g/m3	m-g	10,4300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
234 d.5	Wycena indywidualna	Opłata za wysypisko	m3	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 m3 -- M -- opłata za wysypisko 1 m3/m3	m3	7,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
Razem dział: Pawilon 12 - remont pom.labolatorium histopatologicznego								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Roboty budowlne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł