
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przystosowanie pomieszczenia na salę zabiegową - urologia V piętro
ADRES INWESTYCJI : 60-479 Poznań ul. Juraszów 7/19
INWESTOR : Szpital Wojewódzki w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 60-479 Poznań ul. Juraszów 7/19

DATA OPRACOWANIA : 05.07.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	analiza indywidualna	Przygotowanie pomieszczenia do remontu - usunięcie sprzętu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-02 0925-01 analogia	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
		0,9*0,9*2+1,88*2+2,72*2	m ²	10,820	
				RAZEM	10,820
3	KNNR-W 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
		2*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR AT-17 0109-04	Frezowanie posadzki - wyrobienie spadków Krotność = 10	m ²		
		2*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 4-01 0208-08	Przebicie otworu w stropie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie posadzki	m ²		
		2*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 2 1208-01 + KNNR 2 1208-02	Wylanie masy samopoziomującej	m ²		
		2*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 2-02 1112-03 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
		2*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		2*2	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-02 analogia	Wpusty podłogowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	analiza indywidualna	Podłączenie wpustu do istniejącej kanalizacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12	analiza indywidualna	Przygotowanie pomieszczenia do remontu - usunięcie sprzętu sala noworodków IV piętro	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią sala noworodków IV piętro	m ²		
		2,81*4,79	m ²	13,460	
				RAZEM	13,460
14	analiza indywidualna	Obudowa rur kanalizacyjnych płytą G-K wraz ze szpachlowaniem i malowaniem sala noworodków IV piętro	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie ścian sala noworodków IV piętro	m ²		
		2,81*2,96*2+4,79*2,96*2	m ²	44,992	
				RAZEM	44,992
16	analiza indywidualna	Wniesienie sprzętu sala noworodków IV piętro	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 5,75*4,77	m ² m ²	 27,428	
				RAZEM	27,428
18	KNR 4-01 0337-04	Wykucie bruzd poziomych 4*2	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
19	analiza indywidualna	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki i śmieci 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	kalk. w asna	Konstrukcja wsporcza do jednostkę zewnętrzną - systemowa podstawa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na cianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 6,35mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na cianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 12,7mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 poz.21	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7 poz.22	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	kalk. w asna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	kalk. w asna	Wykonanie otworowania przez ścianę elewacyjną 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-01 0324-03	Zaprawienie bruzd 4*2	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie sufitu i ścian 5,75*4,77+5,75*2,96*2+4,77*2,96*2	m ² m ²	 89,706	
				RAZEM	89,706
33	analiza indywidualna	Wniesienie sprzętu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	analiza indywidualna	Przygotowanie pomieszczenia do remontu - usunięcie sprzętu obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl	r-g	4,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-02 0925-01 analogia	Oslony okien folią polietylenową obmiar = $0,9*0,9*2+1,88*2+2,72*2 = 10,820 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2127 r-g/m ²	r-g	2,3014	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia ochronna 1,1 m ² /m ²	m ²	11,9020	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0135 m-g/m ²	m-g	0,1461	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3	KNR-W 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych obmiar = $2*2 = 4,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	0,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
4	KNR AT-17 0109-04	Frezowanie posadzki - wyrobienie spadków Krotność = 10 obmiar = $2*2 = 4,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1,04*10=10,4 \text{ r-g/m}^2$	r-g	41,6000	0,000	0,00		
2*		-- S -- frezarka do betonu o mocy 3,5 kW $0,68*10=6,8 \text{ m-g/m}^2$	m-g	27,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01 0208-08	Przebicie otworu w stropie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/szt.	r-g	5,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
6	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie posadzki obmiar = $2*2 = 4,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	0,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	0,8400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0008	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0012	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7	KNNR 2 1208-01 + KNNR 2 1208-02	Wylanie masy samopoziomującej obmiar = 2*2 = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,22+0,22=0,44 r-g/m ²	r-g	1,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- masa samopoziomująca 3,15+4,74=7,89 kg/m ²	kg	31,5600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,012+0,018=0,03 m-g/m ²	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8	KNR 2-02 1112-03 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych obmiar = 2*2 = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m ²	r-g	4,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa PCV 1,09 m ² /m ²	m ²	4,3600	0,000		0,00	
3*		klej do wykładzin 0,5 kg/m ²	kg	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0074 m-g/m ²	m-g	0,0296	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,0188	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 2*2 = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1261 r-g/m ²	r-g	0,5044	0,000	0,00		
2*		-- M -- sznur do spawania wykładzin 2 m/m ²	m	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNR 2-15/GE-BERIT 0306-02 analogia	Wpusty podłogowe obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5 r-g/szt.	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- wpusty podłogowe Varino polietylenowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kołnierze uszczelniające stalowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	analiza indywidualna	Podłączenie wpustu do istniejącej kanalizacji obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne śr. 100 mm 10 m/kpl	m	10,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne śr 100 mm 5 szt/kpl	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	analiza indywidualna	Przygotowanie pomieszczenia do remontu - usu- nięcie sprzętu sala noworodków IV piętro obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl	r-g	4,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią sala noworodków IV piętro obmiar = 2,81*4,79 = 13,460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	0,7672	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia ochronna 0,357 m ² /m ²	m ²	4,8052	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	analiza indywidualna	Obudowa rur kanalizacyjnych płytą G-K wraz ze szpachlowaniem i malowaniem sala noworodków IV piętro obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 60 r-g/kpl.	r-g	60,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyta G-K 12*1,05=12,6 m ² /kpl.	m ²	12,6000	0,000		0,00	
3*		konstrukcja sufitu 12*1,05=12,6 m ² /kpl.	m ²	12,6000	0,000		0,00	
4*		gips szpachlowy 12*3=36 kg/kpl.	kg	36,0000	0,000		0,00	
5*		gładź 12*1,5=18 kg/kpl.	kg	18,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		farba lateksowa	kg	4,2000	0,000		0,00	
7*		0,35*12=4,2 kg/kpl. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie ścian sala noworodków IV piętro obmiar = $2,81*2,96*2+4,79*2,96*2 = 44,992 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	13,4976	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba lateksowa 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	12,4178	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0135	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
16		Wniesienie sprzętu sala noworodków IV piętro	kpl					
	analiza indywidualna	obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 4,2 r-g/kpl	r-g	4,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²					
		obmiar = $5,75*4,77 = 27,428 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	1,5634	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia ochronna 0,357 m ² /m ²	m ²	9,7918	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-01 0337-04	Wykucie bruzd poziomych	m					
		obmiar = $4*2 = 8,000 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 2,01 r-g/m	r-g	16,0800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
19		Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki i	kpl					
	analiza indywidualna	śmieci obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl	r-g	4,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- opłata za utylizację 1 kontener/kpl	kontener	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20	kalk. w asna	Konstrukcja wsporcza do jednostkę zewnętrzną - kpl.						
		systemowa podstawa obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej kpl. Serwer - systemowa podstawa 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na cianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 6,35mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,534*1,2=0,6408 r-g/m	r-g	3,2040	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 0,68 szt./m	szt.	3,4000	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm 1,01 szt./m	szt.	5,0500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na cianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 12,7mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,565*1,2=0,678 r-g/m	r-g	3,3900	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm 0,68 szt./m	szt.	3,4000	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm 0,89 szt./m	szt.	4,4500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35 obmiar = poz.21 = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1739*1,2=0,20868 r-g/m	r-g	1,0434	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex A/C gr. 13 mm d=6,35mm 1,1 m/m	m	5,5000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 A/C 0,0127 dm³/m	dm³	0,0635	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	0,3690	0,000		0,00	
5*		0,0738 m/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,00135 m-g/m	m-g	0,0068	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7 obmiar = poz.22 = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1739*1,2=0,20868 r-g/m	r-g	1,0434	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex A/C gr. 13 mm d=12,7mm 1,1 m/m	m	5,5000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 A/C 0,0127 dm³/m	dm³	0,0635	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape A/C 3x50 mm 0,0738 m/m	m	0,3690	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,00135 m-g/m	m-g	0,0068	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10*0,955=9,55 r-g/kpl.	r-g	9,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny 1,2 m³/kpl.	m³	1,2000	0,000		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,4 kg/kpl.	kg	0,4000	0,000		0,00	
4*		mydło maziste (szare) 65 % 0,3 kg/kpl.	kg	0,3000	0,000		0,00	
5*		czyściwo bawełniane 0,3 kg/kpl.	kg	0,3000	0,000		0,00	
6*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0,36 m³/kpl.	m³	0,3600	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26	kalk. w asna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrz- nych i sterowników 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10*0,955=9,55 r-g/kpl.	r-g	9,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0,08 kg/kpl.	kg	0,0800	0,000		0,00	
3*		spirytus 0,25 dm³/kpl.	dm³	0,2500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
28	kalk. w asna	Wykonanie otworowania przez ścianę elewacyjną obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
29	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20*0,955=19,1 r-g/szt.	r-g	19,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x300 mm 2,18*0,5=1,09 kg/szt.	kg	1,0900	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do rur i zasuw śr. 32 mm 4 szt/szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe do rur i zasuw sr. 50 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		tlen techniczny 0,31 m³/szt.	m³	0,3100	0,000		0,00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,46 kg/szt.	kg	0,4600	0,000		0,00	
7*		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0,13 kg/szt.	kg	0,1300	0,000		0,00	
8*		jednostka zewnętrzna 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- ciągnik kołowy 75-85 KM 2,1 m-g/szt.	m-g	2,1000	0,000			0,00
10*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 2,1 m-g/szt.	m-g	2,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
30	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20*0,955=19,1 r-g/szt.	r-g	19,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny 0,13 m³/szt.	m³	0,1300	0,000		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,09 kg/szt.	kg	0,0900	0,000		0,00	
4*		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0,04 kg/szt.	kg	0,0400	0,000		0,00	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm 0,05 kg/szt.	kg	0,0500	0,000		0,00	
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna mi- niowa 60 % 0,02 dm³/szt.	dm³	0,0200	0,000		0,00	
7*		farba olejna nawierzchniowa biała 0,03 dm³/szt.	dm³	0,0300	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		masa betonowa B-20 0,012 m³/szt.	m³	0,0120	0,000		0,00	
9*		jednostka wewnętrzna 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
10*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6- 10 m obciążenie 300 kG 2,4 m-g/szt.	m-g	2,4000	0,000			0,00
11*		żuraw samochodowy 4 t 1,4 m-g/szt.	m-g	1,4000	0,000			0,00
12*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0,3 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,000			0,00
13*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,3 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,000			0,00
14*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3,39 m-g/szt.	m-g	3,3900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31	KNR 4-01 0324-03	Zaprawienie bruzd obmiar = 4*2 = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,65 r-g/m	r-g	5,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	64,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,7 kg/m	kg	5,6000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,44 kg/m	kg	3,5200	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,004 m³/m	m³	0,0320	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0800	0,000			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m	m-g	0,3200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
32	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie sufitu i ścian obmiar = 5,75*4,77+5,75*2,96*2+4,77*2,96*2 = 89,706 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m²	r-g	26,9118	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba lateksowa 0,276 dm³/m²	dm³	24,7589	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m²	m-g	0,0269	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33	analiza indywi- dualna	Wniesienie sprzętu obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl	r-g	4,0000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł