

**KOSZTORYS****REMONT POMIESZCZENIA HYDROFORU I WĘZŁA CIEPLNEGO W DS1**

NAZWA INWESTYCJI : Remont pom. hydroforu i węzła cieplnego DS1  
ADRES INWESTYCJI : 91-404 Łódź, ul. Lumumby 5  
INWESTOR : UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI  
ADRES INWESTORA : al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Borecki (sanitarna)  
mgr inż. Michał Gamorski (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty hydrauliczne</b>						
1 KNR 2-15 d.1 0122-11		Zestaw hydroforowy do celów przeciwpożarowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 32*0,955=30,56 r-g/szt.	r-g	30,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw hydroforowy do celów przeciwpożarowych; Zestaw składa się z 2 pomp połączonych równolegle, zamontowanych na wspólnej ramie podstawy i wyposażonych w odpowiednią armaturę i niezbędną okablowanie. Kable elektryczne do podłączenia wsieć. Wydajność przepływ obliczeniowy: 9 l/s wysokość podnoszenia pompy: 300 kPa, orurowanie, zawory, kable 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,51 m-g/szt.	m-g	1,5100	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,51 m-g/szt.	m-g	1,5100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
2 analiza włas- d.1 na		Podłączenie zestawu hydroforowego - elektryczne przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 120 r-g/kpl.	r-g	120,0000	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 2-15 d.1 0517-01		Uruchomienie zestawu hydroforowego przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 146 r-g/kpl.	r-g	146,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
4 KNR-W 2-15 d.1 0105-06 z.sz. 3.4. 9903-2		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,638*1,15=0,7337 r-g/m	r-g	11,0055	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem do ciepłej wody, gwintowana, średnia, podwójnie ocynkowana fi 50mm 1,02 m/m	m	15,3000	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0,65 szt./m	szt.	9,7500	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,45 szt./m	szt.	6,7500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,0268 m-g/m	m-g	0,4020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
5 d.1	KNR-W 2-15 0105-08 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,891*1,15=1,02465 r-g/m	r-g	12,2958	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm 1,02 m/m	m	12,2400	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm 0,63 szt./m	szt.	7,5600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm 0,35 szt./m	szt.	4,2000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0449 m-g/m	m-g	0,5388	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
6 d.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47*0,955=0,44885 r-g/szt.	r-g	1,7954	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 50 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm 2,04 szt/szt.	szt	8,1600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
7 d.1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar = 12,000 m 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0916 r-g/m	r-g	1,0992	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000	0,000		0,00	
5*		0,2 szt/prób. łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		0,6 szt./prób. 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
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m					
d.1	0114-04	przedmiar = 10,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m	r-g	4,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m					
d.1	0114-03	przedmiar = 10,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
10	analiza włas-	Demontaż urządzeń w istniejącej hydroforni	kpl.					
d.1	na	przedmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11	Wycena indy-	Oплата za badanie bakteriologiczne wody	szt					
d.1	widualna	przedmiar = 1,000 szt						
1*		-- M -- opłata za badanie bakteriologiczne wody 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-15	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzo-	szt.					
d.1	0409-03 ana-	we o śr. nom. 50 mm						
	logia	przedmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,45*0,955=2,33975 r-g/szt.	r-g	9,3590	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór zaporowy z nasadą kozłową, kołnierzo- wy, żeliwny - 1,6 MPa, nr kat.215 fi 50mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 50mm 2 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. nom. 40-50 mm 2,16 szt./szt.	szt.	8,6400	0,000		0,00	
5*		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm 0,52 kg/szt.	kg	2,0800	0,000		0,00	
6*		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0,13 kg/szt.	kg	0,5200	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0,09 kg/szt.	kg	0,3600	0,000		0,00	
8*		Elektrody do spawania stali niskowęglowych - EB 146 fi 3,2 mm, opak. 6,0 kg	op.	1,2000	0,000		0,00	
9*		0,3 op./szt. materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3200	0,000			0,00
11*		0,08 m-g/szt. spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,3600	0,000			0,00
		1,09 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13 KNR 0-34 d.1 0101-16		Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm przedmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,276 r-g/m	r-g	4,1400	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny gr. 25 mm dla rur 54-70 1,15 m/m	m	17,2500	0,000		0,00	
3*		klej 0,0254 dm³/m	dm³	0,3810	0,000		0,00	
4*		taśma 0,1914 m/m	m	2,8710	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe 5 szt/m	szt	75,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00975 m-g/m	m-g	0,1463	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14 KNR 0-34 d.1 0101-11		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	2,5296	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny gr. 25 mm 1,1 m/m	m	13,2000	0,000		0,00	
3*		klej 0,0186 dm³/m	dm³	0,2232	0,000		0,00	
4*		taśma 0,1351 m/m	m	1,6212	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe 6 szt/m	szt	72,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0047 m-g/m	m-g	0,0564	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15 analiza włas- d.1 na		Prace i materiały nie ujęte niezbędne do podła- czenia zestawu - hydrauliczne przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

# PODSUMOWANIE

Roboty hydrauliczne			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>DS I HYDROFORNIA</b>						
16	KNNR-W 3 d.2 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach przedmiar = 89,910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,3676	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 4-01 d.2 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słu- pach prostokątnych na podłożu z cegły, pusta- ków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o po- wierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu przedmiar = 89,910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105,1947	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	467,5320	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4316	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,3916	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,4955	0,000			0,00
7*		betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5964	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18	KNR AT-27 d.2 0103-02	Impregnacja biobójcza natryskowa - skasowa- nie zacieków przedmiar = 50,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat biobójczy 0,34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- agregat do natrysku pneumatycznego 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami przedmiar = 131,963 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,5570	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	29,0319	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0264	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0396	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa: 0,00								
20 d.2	KNR 13-23 0501-01	Przecieranie starych tynków z zeszkrobanie farby przedmiar = 131,963 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,1963	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9237	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa: 0,00								
21 d.2	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian przedmiar = 69,540 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,1470	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,9540	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0209	0,000		0,00	
4*		gips budowlany 0,000004 t/m <sup>2</sup>	t	0,0003	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa: 0,00								
22 d.2	KNR 4-01 1208-01	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną tynków przedmiar = 69,540 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,7787	0,000	0,00		
2*		-- M -- emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania 0,0817 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,6814	0,000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,0109 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,7580	0,000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,133 ark./m <sup>2</sup>	ark.	9,2488	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa: 0,00								
23 d.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany przedmiar = 62,423 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,139*2=0,278 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,3536	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna - zmywalna 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18,0465	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0187	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa: 0,00								
24 d.2 0331-02 analogia		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej przedmiar = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa: 0,00								
25 d.2 0156-01 analogia		Nawiewniki ściennie śr. 150mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,91*0,955=1,82405 r-g/szt.	r-g	1,8241	0,000	0,00		
2*		-- M -- nawiewniki ściennie śr. 150mm - wentylator wydzielny 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa: 0,00								
26 d.2 0101-01		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 31,670 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,0670	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa: 0,00								
27 d.2 0105-01		Odfuszczenie konstrukcji pełnościennych przedmiar = 31,670 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3301	0,000	0,00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,121 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,8321	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa: 0,00								
28 d.2 0202-01 analogia		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych - druga warstwa przedmiar = 31,670 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1176 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,7244	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,11 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,4837	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	0,2787	0,000		0,00	
4*		0,0088 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0095	0,000			0,00
6*		0,0003 m-g/m <sup>2</sup> przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0095	0,000			0,00
		0,0003 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
29	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m <sup>2</sup>					
d.2	0202-01	olejnymi konstrukcji pełnościennych przedmiar = 31,670 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,7244	0,000	0,00		
		0,1176 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	3,4837	0,000		0,00	
		0,11 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	0,2787	0,000		0,00	
		0,0088 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0,9000	0,000		0,00	
		0,9 %(od M)						
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0095	0,000			0,00
		0,0003 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0095	0,000			0,00
		0,0003 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
30	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>					
d.2	1604-01	analogia przedmiar = 10,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,0300	0,000	0,00		
		0,603 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0,1690	0,000		0,00	
		0,0169 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0,0030	0,000		0,00	
		0,0003 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0,0020	0,000		0,00	
		0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0011	0,000		0,00	
		0,00011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0001	0,000		0,00	
		0,00001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
8*		-- S -- rusztowanie rurowe	m-g	1,7900	0,000			0,00
		0,179 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
31	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.2	16 z.sz.5.15	(poz.:16,17,18,19,20,21,22,23,24,25)						
1*		-- S -- rusztowanie	m-g	87,4996				0,00
		220,499024/(0,84*3)=87,4996 m-g						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

DS I HYDROFORNIA			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>DS I DRZWI HYDROFORNIA</b>						
32 d.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16*1,2=1,392 r-g/szt.	r-g	1,3920	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33 d.3	KNR 4-01 0903-01 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,79*1,2=0,948 r-g/szt.	r-g	0,9480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
34 d.3	KNR AT-17 0106-01 analogia	Nacięcie ściany po obwodzie otworu (wsp. 0,2 do R) przedmiar = 2,750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,98*0,2=1,596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3890	0,000	0,00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0,16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,4400	0,000		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8250	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 0,81 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,2275	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
35 d.3	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 0,413 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,74 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,0226	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
36 d.3	KNR-W 2-02 1022-02 analogia	Skrzydło drzwiowe stalowe wewnętrzne w komplecie z ościeżnicą stalową przeciwpożarowe EIS 60 płaszczyznowo fabrycznie malowane kolorze szarym, drzw pełne wymiary 90x200cm, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, uszczelki dymoszczelne, samozamykacz, klamka ze stali nierdzewnej. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4,50 r-g/szt  -- M --	r-g	4,5000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Skrzydło drzwiowe stalowe wewnętrzne w komplecie z ościeżnicą stalową przeciwpożarowe EIS 60 płaszczyznowe fabrycznie malowane kolorze szarym, drzwi pełne wymiary 90x200cm, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, uszczelki dymoszczelne, samozamykacz, klamka ze stali nierdzewnej. 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt	m-g	0,0400	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/szt	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

DS I DRZWI HYDROFORNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>DS I WĘZEŁ CIEPLNY</b>						
37	KNNR-W 3 d.4 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach przedmiar = 89,910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,3676	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
38	KNR-W 4-01 d.4 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słu- pach prostokątnych na podłożu z cegły, pusta- ków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o po- wierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu przedmiar = 89,910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105,1947	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	467,5320	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4316	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,3916	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,4955	0,000			0,00
7*		betoniarka 150 dm3 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5964	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39	KNR AT-27 d.4 0103-02	Impregnacja biobójcza natryskowa - skasowa- nie zacieków przedmiar = 50,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat biobójczy 0,34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- agregat do natrysku pneumatycznego 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40	NNRNKB 202 d.4 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami przedmiar = 191,250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	42,0750	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0383	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0574	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
41 KNR 13-23 d.4 0501-01		Przecieranie starych tynków z zeszkrobaniem farby przedmiar = 191,250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,1250	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,3388	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
42 KNR 4-01 d.4 1208-02		Ługowanie farby olejnej z tynków ścian przedmiar = 88,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,2196	0,000	0,00		
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,8350	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0265	0,000		0,00	
4*		gips budowlany 0,000004 t/m <sup>2</sup>	t	0,0004	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
43 KNR 4-01 d.4 1208-01		Jednokrotne lakierowanie emalią olejną tynków przedmiar = 88,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,6943	0,000	0,00		
2*		-- M -- emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania 0,0817 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7,2182	0,000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,0109 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,9630	0,000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,133 ark./m <sup>2</sup>	ark.	11,7506	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
44 KNR-W 2-02 d.4 1510-01 analogia		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany przedmiar = 102,900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,139*2=0,278 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,6062	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna - zmywalna 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	29,7484	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0309	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
45	KNR-W 4-01 d.4 0331-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej przedmiar = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
46	KNR 2-17 d.4 0156-01 analogia	Nawiewniki ściennie śr. 150mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,91*0,955=1,82405 r-g/szt.	r-g	1,8241	0,000	0,00		
2*		-- M -- nawiewniki ściennie śr. 150mm - wentylator wywiewny 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
47	KNR 7-12 d.4 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 20,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,2520	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
48	KNR 7-12 d.4 0105-01	Odfłuszczenie konstrukcji pełnościennych przedmiar = 38,900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6338	0,000	0,00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,121 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,7069	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
49	KNR 7-12 d.4 0202-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych przedmiar = 38,900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1176 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,5746	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,11 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,2790	0,000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0,0088 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3423	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0117	0,000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0117	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
50 KNR 7-12 d.4 0202-01 analogia		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych - druga warstwa przedmiar = 38,900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1176 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,5746	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,11 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,2790	0,000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0,0088 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3423	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0117	0,000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0117	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
51 KNR-W 2-02 d.4 1604-01 analogia		Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m przedmiar = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,603 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0169 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,1690	0,000		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0003 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0030	0,000		0,00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0020	0,000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0011	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0001	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,179 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
52 KNNR 7 d.4 0202-06 z.o. 3.4.		Pokrycia pomostów blachą zebrowaną - demontaż przedmiar = 0,473 t	t					
1*		-- R -- robocizna 36*0,3=10,8 r-g/t	r-g	5,1084	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 3,3*0,3=0,99 m-g/t	m-g	0,4683	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		środek transportowy 1,6*0,3=0,48 m-g/t	m-g	0,2270	0,000			0,00
4*		spawarka 14,1*0,3=4,23 m-g/t	m-g	2,0008	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53 KNNR 7 d.4 0202-06 analogia		Pokrycia pomostów blachą żebrowaną przedmiar = 0,473 t	t					
1*		-- R -- robocizna 36 r-g/t	r-g	17,0280	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha żebrowana gr. 5mm 1 t/t	t	0,4730	0,000		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt./t	szt.	11,8250	0,000		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 1,8 m³/t	m³	0,8514	0,000		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,2838	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 3,3 m-g/t	m-g	1,5609	0,000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,7568	0,000			0,00
9*		spawarka 14,1 m-g/t	m-g	6,6693	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54 KNR 2-02 r. d.4 16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:37,38,39,40,41,42,43,44,45,46)						
1*		-- S -- rusztowanie 252,4114/(0,84*3)=100,1633 m-g	m-g	100,1633				0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

DS I WĘZŁ CIEPLNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>DS I WĘZEŁ CIEPLNY</b>						
55	KNR 4-01 d.5 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16*1,2=1,392 r-g/szt.	r-g	1,3920	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
56	KNR 4-01 d.5 0903-01 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,79*1,2=0,948 r-g/szt.	r-g	0,9480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57	KNR AT-17 d.5 0106-01 analogia	Nacięcie ściany po obwodzie otworu (wsp. 0,2 do R) przedmiar = 2,750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,98*0,2=1,596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3890	0,000	0,00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0,16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,4400	0,000		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8250	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 0,81 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,2275	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58	KNR 4-01 d.5 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 0,413 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,74 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,0226	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59	KNR-W 2-02 d.5 1022-02 analogia	Skrzydło drzwiowe stalowe wewnętrzne w komplecie z ościeżnicą stalową przeciwpożarowe EIS 60 płaszczyznowo fabrycznie malowane kolorze szarym, drzw pełne wymiary 90x200cm, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, uszczelki dymoszczelne, samozamykacz, klamka ze stali nierdzewnej. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4,50 r-g/szt  -- M --	r-g	4,5000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Skrzydło drzwiowe stalowe wewnętrzne w komplecie z ościeżnicą stalową przeciwpożarowe EIS 60 płaszczone fabrycznie malowane kolorze szarym, drzw pełne wymiary 90x200cm, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, uszczelki dymoszczelne, samozamykacz, klamka ze stali nierdzewnej. 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt	m-g	0,0400	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/szt	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

DS I WĘZŁ CIEPLNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>						
60	Wycena indywidualna	Wynajem kontenerów o poj. 7 m3 dla wywozu gruzu, odpadów budowlanych, elementów instalacji, drzwi itp przedmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- wynajem kontenerów o poj. 7 m3 dla wywozu gruzu, drzwi, worków po zaprawie itp. 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
61	Wycena indywidualna	Prace porządkowe - mycie drzwi, okien, podłóg przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- prace porządkowe - mycie drzwi, okien, podłóg 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY DODATKOWE				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+M+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	924,2756	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,2838	0,00	0,00
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0022	0,00	0,00
3.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	8,5390	0,00	0,00
4.	blacha żebrowana gr. 5mm	t	0,4730	0,00	0,00
5.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	935,0640	0,00	0,00
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,8631	0,00	0,00
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0474	0,00	0,00
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0002	0,00	0,00
9.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - EB 146 fi 3,2 mm, opak. 6,0 kg	op.	1,2000	0,00	0,00
10.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt.	11,8250	0,00	0,00
11.	emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	12,8996	0,00	0,00
12.	farba emulsyjna - zmywalna	dm <sup>3</sup>	47,7949	0,00	0,00
13.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	15,5254	0,00	0,00
14.	gips budowlany	t	0,0006	0,00	0,00
15.	klej	dm <sup>3</sup>	0,6042	0,00	0,00
16.	klipsy montażowe	szt	147,0000	0,00	0,00
17.	Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 50mm	szt	8,0000	0,00	0,00
18.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	8,1600	0,00	0,00
19.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,6000	0,00	0,00
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	9,7500	0,00	0,00
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt.	7,5600	0,00	0,00
22.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,5200	0,00	0,00
23.	nawiewniki ścienne śr. 150mm - wentylator wywiewny	szt.	2,0000	0,00	0,00
24.	opłata za badanie bakteriologiczne wody	szt	1,0000	0,00	0,00
25.	otuliny gr. 25 mm	m	13,2000	0,00	0,00
26.	otuliny gr. 25 mm dla rur 54-70	m	17,2500	0,00	0,00
27.	papier ścierny w arkuszach	ark.	20,9994	0,00	0,00
28.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	4,7832	0,00	0,00
29.	plyty pomostowe komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0,0060	0,00	0,00
30.	plyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0,0040	0,00	0,00
31.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0,3380	0,00	0,00
32.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,3600	0,00	0,00
33.	prace porządkowe - mycie drzwi, okien, podłóg	kpl.	2,0000	0,00	0,00
34.	preparat biobójczy	dm <sup>3</sup>	34,0000	0,00	0,00
35.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	71,1069	0,00	0,00
36.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	1,7210	0,00	0,00
37.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	1,2420	0,00	0,00
38.	Rura stalowa ze szwem do ciepłej wody, gwintowana, średnia, podwójnie ocynkowana fi 50mm	m	15,3000	0,00	0,00
39.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2,0000	0,00	0,00
40.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m	12,2400	0,00	0,00
41.	Skrzydło drzwiowe stalowe wewnętrzne w komplecie z ościeżnicą stalową przeciwpożarowe EIS 60 płaszczowe fabrycznie malowane kolorze szarym, drzw pełne wymiary 90x200cm, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, uszczelki dymoszczelne, samozamykacz, klamka ze stali nierdzewnej.	szt	2,0000	0,00	0,00
42.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	2,0800	0,00	0,00
43.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,8800	0,00	0,00
44.	taśma	m	4,4922	0,00	0,00
45.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0,8514	0,00	0,00
46.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6,7500	0,00	0,00
47.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4,2000	0,00	0,00
48.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. nom. 40-50 mm	szt.	8,6400	0,00	0,00
49.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1,6500	0,00	0,00
50.	wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)	kg	15,7890	0,00	0,00
51.	wynajem kontenerów o poj. 7 m3 dla wywozu gruzu, drzwi, worków po zaprawie itp.	kpl.	4,0000	0,00	0,00
52.	zaprawa	m <sup>3</sup>	2,2625	0,00	0,00
53.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000	0,00	0,00
54.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000	0,00	0,00
55.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 50 mm	szt	4,0000	0,00	0,00
56.	Zawór zaporowy z nasadą kozłową, kołnierzowy, żeliwny - 1,6 MPa, nr kat.215 fi 50mm	szt	4,0000	0,00	0,00
57.	Zestaw hydroforowy do celów przeciwpożarowych; Zestaw składa się z 2 pomp połączonych równolegle, zamontowanych na wspólnej ramie podstawy i wyposażonych w odpowiednią armaturę i niezbędną okablowanie. Kable elektryczne do podłączenia wieść. Wydajność przepływ obliczeniowy: 9 l/s wysokość podnoszenia pompy: 300 kPa, orurowanie, zawory, kable	szt	1,0000	0,00	0,00
58.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	3,0000	0,00	0,00
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	7,1928	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0423	0,00	0,00
4.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	4,4550	0,00	0,00
5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0423	0,00	0,00
6.	rusztowanie	m-g	187,6629	0,00	0,00
7.	rusztowanie rurowe	m-g	3,5800	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4400	0,00	0,00
9.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,1100	0,00	0,00
10.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0,1100	0,00	0,00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5100	0,00	0,00
12.	spawarka	m-g	8,6701	0,00	0,00
13.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,3600	0,00	0,00
14.	środek transportowy	m-g	1,1435	0,00	0,00
15.	środek transportowy	m-g	1,1904	0,00	0,00
16.	wyciąg	m-g	9,1356	0,00	0,00
17.	żuraw samochodowy	m-g	2,0292	0,00	0,00
18.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,5100	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł