
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń dla potrzeb Pracowni Tomografii Komputerowej
ADRES INWESTYCJI : 02-776 Warszawa ul. Indiry Gandhi 14
INWESTOR : Instytut Hematologii i Transfuzjologii
ADRES INWESTORA : 02-776 Warszawa ul. Indiry Gandhi 14
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

DATA OPRACOWANIA : 21.02.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.02.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania					
1 Instalacja c.o.					
d.1	1 KNR 402W - Wacetob rozdział 05 pkt.4	Zamknięcie dopływu wody, spuszczenie jej z instalacji oraz ponowne napełnienie wraz ze sprawdzeniem i ewentualnym odpowietrzeniem do 30 pionopieter (p-p)	p-p		
		2	p-p	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	2 KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłyowego typ C22-60/1,2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	3 KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłyowego typ C22-60/1,4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	4 KNR-W 4-02 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego trzy płytowego typ C33-60/1,2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	5 KNR-W 4-02 0517-01 analogia	Demontaż podejścia do grzejnika stalowego płytowego VK typ RTD-K-S	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	6 KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	7 KNR-W 4-02 0118-02 25/16/25	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1	8 KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych z polipropylenu FUS-ST20 np. f-my AQUAT-HERM do połączeń mechanicznych o śr. 16 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1	9 KNR 0-34 0101-01, analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami IZOTERM-FLEX 445 - jednowarstwowymi gr. 4 mm (C)	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1	10 KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	11 KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1	12 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłyowe PURMO typ C22-60/1,4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	13 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłyowe PURMO w wykonaniu higienicznym typ H20-60/0,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	14 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłyowe PURMO w wykonaniu higienicznym typ H20-60/0,8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	15 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłyowe typ PURMO Ventil Hygiene typ HV20-60/1,0 z wbudowanym zaworem termostatycznym np.f-my. Oventrop	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	16 KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłyowe PURMO Ventil Hygiene typ HV20-60/2,0 z wbudowanym zaworem termostatycznym j.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	17 KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłyowe PURMO Ventil Hygiene typ HV20-60/2,3 z wbudowanym zaworem termostatycznym j.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe PURMO Ventil Hygiene typ HV20-60/3,0 z wbudowanym zaworem termostatycznym j.w. 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe PURMO Santorini C, typ SAN11 07 L=600 , H=1134 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
					1.000
20 d.1	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm (np.RTD-N-K Danfoss) 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
					1.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
					1.000
22 d.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM
					8.000
23 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM
					2.000
24 d.1	KNR 7-24 0402-02 analogia	Uszczelnianie połączeń przepustów instalacyjnych,zamknięcie otworów i szczelin przy pracach instalacyjnych pianka np.Promat lub Hilti (w nakładach należy przyjąć na prawach kalkulacji indywidualnej /norma zużycia w instrukcji/100ml masy uszczelniającej na 1m uszczelnienia) 0.5	m m	 0.500	 RAZEM
					0.500
25 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (skucie posadzki) 0.18	m ³ m ³	 0.180	 RAZEM
					0.180
26 d.1	KNR 2-02 1101-02	Wyrownanie podłoża w celu uzupełnienia podłogi (Podkłady betonowe na stropie) 0.14	m ³ m ³	 0.140	 RAZEM
					0.140
27 d.1	KNR 4-01 0809-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm 0.15*8.0	m ² m ²	 1.200	 RAZEM
					1.200
28 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 0.18	m ³ m ³	 0.180	 RAZEM
					0.180
29 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 0.18	m ³ m ³	 0.180	 RAZEM
					0.180
30 d.1	KNR 4-04 1107-01,analogia	Transport materiałów z demontazu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.15	t t	 0.150	 RAZEM
					0.150
31 d.1	KNR 4-04 1107-04,analogia	Transport materiałów z demontazu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 0.15	t t	 0.150	 RAZEM
					0.150

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja centralnego ogrzewania								
1 Instalacja c.o.								
1 d.1	KNR 402W - Wacetob rozdział 05 pkt.4	Zamknięcie dopływu wody, spuszczenie jej z instalacji oraz ponowne napełnienie wraz ze sprawdzeniem i ewentualnym odpowietrzeniem do 30 pionopięter (p-p) obmiar = 2p-p	p-p					
1*	000	-- R -- Robocizna 0.11r-g/p-p	r-g	0.2200	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2 d.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupływowego typ C22-60/1,2 obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	1.5000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3 d.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupływowego typ C22-60/1,4 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	0.5000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4 d.1	KNR-W 4-02 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego trzy płytowego typ C33-60/1,2 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5 d.1	KNR-W 4-02 0517-01 analogia	Demontaż podejścia do grzejnika stalowego płytowego VK typ RTD-K-S obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.32r-g/kpl.	r-g	3.9600	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6 d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.5100	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7 d.1	KNR-W 4-02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 12szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	5.7600	0.00000	0.00		
2*	5629999	-- M -- trójniki z polietylenu 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*	5629999	złączki z polietylenu 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8 d.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych z polipropylenu FUS-ST20 np. f-my AQUATHERM do połączeń mechanicznych o śr. 16 mm obmiar = 12.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna" 0.1756r-g/m	r-g	2.1072	0.00000	0.00		
2*	5631999	-- M -- rury PE o śr. 16 mm 1.03m/m	m	12.3600	0.00000		0.00	
3*	5642999	kształtki z rur PEO śr.16 mm 0.7szt/m	szt	8.4000	0.00000		0.00	
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr.16 mm 1.33szt/m	szt	15.9600	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%	%	0.0250	0.00000		0.00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0008m-g/m	m-g	0.0096	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9 d.1	KNR 0-34 0101-01,analoga	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami IZOTERM-FLEX 445 - jednowarstwowymi gr.4 mm (C) obmiar = 12.0m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.8636	0.00000	0.00		
2*	6750120	-- M -- otuliny Izoterm gr. 4 mm 1.1m/m	m	13.2000	0.00000		0.00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0059dm³/m	dm³	0.0708	0.00000		0.00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.5952	0.00000		0.00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	72.0000	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0072	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10 d.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1próba	próba					
1*	999	-- R -- robocizna" 7.08r-g/próba	r-g	7.0800	0.00000	0.00		
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu śr.20 mm 2m/próba	m	2.0000	0.00000		0.00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.00000		0.00	
4*	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.00000		0.00	
5*	5629999	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.06szt/próba	szt	0.0600	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.0m -- R -- robocizna" 0.0906r-g/m	m					
1*	999		r-g	1.0872	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe PURMO typ C22-60/1,4 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1.88r-g/szt. -- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek' 1szt/szt. materiały pomocnicze 1% -- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	szt.					
1*	999		r-g	1.8800	0.00000	0.00		
2*	6011199		szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000		%	1.0000	0.00000		0.00	
4*	39000		m-g	0.5600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe PURMO w wykonaniu higienicznym typ H20-60/0,5 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1.88r-g/szt. -- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek''' 1szt/szt. materiały pomocnicze 1% -- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	szt.					
1*	999		r-g	1.8800	0.00000	0.00		
2*	6011199		szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000		%	1.0000	0.00000		0.00	
4*	39000		m-g	0.5600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
14 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe PURMO w wykonaniu higienicznym typ H20-60/0,8 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1.88r-g/szt. -- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek'''' 1szt/szt. materiały pomocnicze 1% -- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	szt.					
1*	999		r-g	1.8800	0.00000	0.00		
2*	6011199		szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000		%	1.0000	0.00000		0.00	
4*	39000		m-g	0.5600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ PURMO Ventil Hygiene typ HV20-60/1,0 z wbudowanym zaworem termostatycznym np.f-my. Oventrop obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800	0.00000	0.00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy" 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe PURMO Ventil Hygiene typ HV20-60/2,0 z wbudowanym zaworem termostatycznym j.w. obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.01r-g/szt.	r-g	3.0100	0.00000	0.00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 1.41m-g/szt.	m-g	1.4100	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe PURMO Ventil Hygiene typ HV20-60/2,3 z wbudowanym zaworem termostatycznym j.w. obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.01r-g/szt.	r-g	3.0100	0.00000	0.00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 1.41m-g/szt.	m-g	1.4100	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe PURMO Ventil Hygiene typ HV20-60/3,0 z wbudowanym zaworem termostatycznym j.w. obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.01r-g/szt.	r-g	3.0100	0.00000	0.00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	-- S -- środek transportowy 1.41m-g/szt.	m-g	1.4100	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19 d.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe PURMO Santorini C, typ SAN11 07 L=600 , H=1134 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.00000	0.00		
2*	6013999	-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	6081199	wsporniki do grzejników' 4szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20 d.1	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm (np.RTD-N-K Danfoss) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26r-g/kpl.	r-g	0.2600	0.00000	0.00		
2*	5733100	-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
3*	5642812	kształtki z polietylenu' 1.03szt/kpl.	szt	1.0300	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 5.1%	%	5.1000	0.00000		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna" 0.66r-g/kpl.	r-g	0.6600	0.00000	0.00		
2*	5649999	-- M -- kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewn. 16 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*	6088100	tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 8szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna" 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	2.8574	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.7200	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24 d.1	KNR 7-24 0402-02 analogia	Uszczelnianie połączeń przepustów instalacyjnych, zamknięcie otworów i szczelin przy pracach instalacyjnych pianka np.Promat lub Hilti (w nakładach należy przyjąć na prawach kalkulacji indywidualnej /norma zużycia w instrukcji/100ml masy uszczelniającej na 1m uszczelnienia) obmiar = 0.5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.78*0.955=0.7449r-g/m	r-g	0.3725	0.00000	0.00		
2*	2300399	-- M -- pianka uszczelniająca 1.25kg/m	kg	0.6250	0.00000		0.00	
3*	48412	-- S -- mechaniczny pomost roboczy nożycowy wys. H-14 m obciążenie 400 kG 0.35m-g/m	m-g	0.1750	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (skucie posadzki) obmiar = 0.18m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	2.4858	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26 d.1	KNR 2-02 1101-02	Wyrownanie podłoża w celu uzupełnienia podłogi (Podkłady betonowe na stropie) obmiar = 0.14m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	0.8330	0.00000	0.00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.1428	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 1.53m-g/m ³	m-g	0.2142	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27 d.1	KNR 4-01 0809-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm obmiar = 0.15*8.0 = 1.200m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2.28r-g/m ²	r-g	2.7360	0.00000	0.00		
2*	2820199	-- M -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakotowe) 1.03m ² /m ²	m ²	1.2360	0.00000		0.00	
3*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0.0092t/m ²	t	0.0110	0.00000		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.023m ³ /m ²	m ³	0.0276	0.00000		0.00	
5*	1411305	kwask solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0.3kg/m ²	kg	0.3600	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km obmiar = 0.18m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.13r-g/m ³	r-g	0.3834	0.00000	0.00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1.23m-g/m ³	m-g	0.2214	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km obmiar = 0.18m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04m-g/m ³	m-g	0.0072	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30 d.1	KNR 4-04 1107-01,analogia	Transport materiałów z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = 0.15t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.2565	0.00000	0.00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.1245	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31 d.1	KNR 4-04 1107-04,analogia	Transport materiałów z demontażu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km obmiar = 0.15t	t					
1*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t" 0.026m-g/t	m-g	0.0039	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

			Instalacja c.o.	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł