

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Gminnego Ośrodka Zdrowia
ADRES INWESTYCJI : Podegrodzie
INWESTOR : NZOZ Brzezna
ADRES INWESTORA : Brzezna gm. Podegrodzie
BRANŻA : Instalacji wod - kan, centralnego ogrzewania

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

inż. Mirosław Olszowski
Uprawnienia do nadzorowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej sieci i instalacji
wod-kan, gaz, c.o. i wentylacji
upr. wyk. Nr UAN 7342-139/91

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Recepcja						
		Instalacja wod - kan						
1 KNR 2-15 d.1 0205-04		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 27 m	m				ST 1.1/2.1	
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	7.7097	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	21.7620	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt./m	szt.	18.9000	0.0000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	4.1310	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./m	szt.	27.0000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt./m	szt.	33.7500	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.1620	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2 KNR 2-15 d.1 0205-02		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 27 m	m				ST 1.1/2.1	
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	5.5696	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	22.5720	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt./m	szt.	22.6800	0.0000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	4.1310	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	27.0000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt./m	szt.	37.8000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.1080	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3 S-215 0300- d.1 01		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 58 m	m				ST 1.1/2.1	
1*		-- R -- robocizna 0.3161r-g/m	r-g	18.3338	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	m	63.8000	0.0000		0.00	
3*		1.1m/m kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt.	65.0760	0.0000		0.00	
4*		1.122szt./m uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt.	82.9400	0.0000		0.00	
5*		1.43szt./m materiały pomocnicze	%	1.4000	0.0000		0.00	
		1.4%(od M)						
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0580	0.0000			0.00
		0.001m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4 S-215 0300- d.1 01		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 22 m	m				ST 1.1/2.1	
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.9542	0.0000	0.00		
		0.3161r-g/m						
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	24.2000	0.0000		0.00	
3*		1.1m/m kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	24.6840	0.0000		0.00	
4*		1.122szt./m uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	31.4600	0.0000		0.00	
5*		1.43szt./m materiały pomocnicze	%	1.4000	0.0000		0.00	
		1.4%(od M)						
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0220	0.0000			0.00
		0.001m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5 S-215 0300- d.1 02		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 m	m				ST 1.1/2.1	
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.1640	0.0000	0.00		
		0.3164r-g/m						
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	10.8000	0.0000		0.00	
3*		1.08m/m kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	9.0200	0.0000		0.00	
4*		0.902szt./m uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	12.5000	0.0000		0.00	
5*		1.25szt./m materiały pomocnicze	%	1.4000	0.0000		0.00	
		1.4%(od M)						
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0140	0.0000			0.00
		0.0014m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6 KNR 2-15 d.1 0112-03		Zawór kulowy fi 25 mm obmiar = 8 szt.	szt.				ST 1.1/2.2	
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.2156	0.0000	0.00		
		0.29*0.955=0.27695r-g/szt.						
2*		-- M -- zawór kulowy fi 25 mm	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
		1szt./szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 25 mm	szt.	16.4800	0.0000		0.00	
4*		2.06szt./szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
7 KNR 2-15 d.1 0224-03		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 2 kpl.	kpl.				ST 1.1/5.2	
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	7.3726	0.0000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
8 KNR 2-15 d.1 0224-03		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych obmiar = 1 kpl.	kpl.				ST 1.1/5.2	
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	3.6863	0.0000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe dla niepełnosprawnych 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu dla niepełnosprawnych 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
9 KNR 2-15 d.1 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym typ 600 obmiar = 6 szt.	szt.				ST 1.1/5.2	
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	11.2308	0.0000	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe typ 600 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10 KNR 2-15 d.1 0221-02		Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych obmiar = 1 szt.	szt.				ST 1.1/5.2	
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	1.8718	0.0000	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe dla niepełnosprawnych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11 KNR 2-15 d.1 0220-04		Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem obmiar = 1 szt.	szt.				ST 1.1/5.2	
1*		-- R -- robocizna $2.34 \cdot 0.955 = 2.2347$ r-g/szt.	r-g	2.2347	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.0300	0.0000		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg	0.0200	0.0000		0.00	
5*		cement murarski '15' 0.06kg/szt.	kg	0.0600	0.0000		0.00	
6*		konstrukcje wsporcze pod zlewy, zmywaki i zlewozmywaki 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.26m-g/szt.	m-g	0.2600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12 KNR 2-15 d.1 0112-01		Zawór kątowy fi 15 mm obmiar = 19 szt.	szt.				ST 1.1/2.1	
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	3.9919	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawór kątowy fi 15 mm 1szt./szt.	szt.	19.0000	0.0000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	39.1400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1 0115-02		Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm Kludi obmiar = 9 szt.	szt.					
								ST 1.1/5.2
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	8.5950	0.0000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące Kludi 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
3*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt./szt.	szt.	18.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1 0115-02		Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm Kludi obmiar = 1 szt.	szt.					
								ST 1.1/5.2
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	0.9550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- baterie zmywakowe stojące Kludi 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1 0114-01		Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
								ST 1.1/5.2
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.3247	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1 15 0218-01		Wpusty ściękowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
								ST 1.1/5.3

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- R --	robocizna	r-g	1.0400	0.0000	0.00		
		0.52r-g/szt.						
2*	-- M --	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
		śr. 50 mm						
3*		1szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.0000		0.00	
		1%(od M)						
4*	-- S --	środek transportowy	m-g	0.0400	0.0000			0.00
		0.02m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17 KNR 2-15	Waż w oplocie stalowym	kpl.						
d.1 0111-01	obmiar = 19 kpl.							
1*	-- R --	robocizna	r-g	25.5845	0.0000	0.00		
		1.41*0.955=1.34655r-g/kpl.						
2*	-- M --	waż w oplocie stalowym	szt.	19.0000	0.0000		0.00	
		1szt./kpl.						
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25	szt.	39.1400	0.0000		0.00	
		mm						
4*		2.06szt./kpl.	%	0.9000	0.0000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		0.9%(od M)						
5*	-- S --	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5200	0.0000			0.00
		0.08m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18 KNR 2-15	Zlew z blachy nierdzewnej	szt.						
d.1 0220-04	obmiar = 1 szt.							
1*	-- R --	robocizna	r-g	2.2347	0.0000	0.00		
		2.34*0.955=2.2347r-g/szt.						
2*	-- M --	zlew z blachy nierdzewnej	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
		1szt./szt.						
3*		sznur konopny smołowany	kg	0.0300	0.0000		0.00	
		0.03kg/szt.						
4*		sznur konopny surowy	kg	0.0200	0.0000		0.00	
		0.02kg/szt.						
5*		cement murarski '15'	kg	0.0600	0.0000		0.00	
		0.06kg/szt.						
6*		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
		zlewozmywaki						
		1kpl./szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.0000		0.00	
		0.2%(od M)						
8*	-- S --	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2600	0.0000			0.00
		0.26m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19 KNR 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15	szt.						
d.1 0115-01	mm							
	obmiar = 1 szt.							
1*	-- R --	robocizna	r-g	0.7258	0.0000	0.00		
		0.76*0.955=0.7258r-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	-- M --	baterie zmywakowe ściennie	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*	1szt./szt.	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.0000		0.00	
	0.9%(od M)							
4*	-- S --	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.0000			0.00
	0.01m-g/szt.							
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
20 KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05	szt.						
d.1 0208-04	m2 w elementach z betonu żwirowego o							
	grubości do 40 cm							
	obmiar = 9 szt.							
1*	-- R --	robocizna	r-g	21.2400	0.0000	0.00		
	2.36r-g/szt.							
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21 KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w	m						
d.1 0336-03	ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-							
	wapiennej							
	obmiar = 53 m							
1*	-- R --	robocizna	r-g	79.5000	0.0000	0.00		
	1.5r-g/m							
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22 KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2	m						
d.1 0210-01	poziomych lub pionowych w elementach z							
	betonu żwirowego							
	obmiar = 45 m							
1*	-- R --	robocizna	r-g	171.4500	0.0000	0.00		
	3.81r-g/m							
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
23 KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływo-	szt.						
d.1 0208-05	wych z rur i kształtek z nieplastifikowanego							
	PCW o śr. 110 mm							
	obmiar = 3 szt.							
1*	-- R --	robocizna	r-g	4.0970	0.0000	0.00		
	1.43*0.955=1.36565r-g/szt.							
2*	-- M --	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
	3szt./szt.							
3*	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy	szt.		3.0000	0.0000		0.00	
	stalowej o śr. 110 mm							
	1szt./szt.							
4*	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur	szt.		12.0000	0.0000		0.00	
	PCW 110 mm							
	4szt./szt.							
5*	materiały pomocnicze	%		0.2000	0.0000		0.00	
	0.2%(od M)							
6*	-- S --	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300	0.0000			0.00
	0.01m-g/szt.							
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24 KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływo-	szt.						
d.1 0208-03	wych z rur i kształtek z nieplastifikowanego							
	PCW o śr. 50 mm							
	obmiar = 11 szt.							

ST 1.1/5.1

ST 1.1/5.1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- R --	robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	6.7232	0.0000	0.00		
2*	-- M --	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt./szt.	szt.	33.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	11.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	44.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*	-- S --	samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
25 S-215 0500- d.1 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zawo- rów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 25 szt.		szt.			ST 1.1/5.1		
1*	-- R --	robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	9.5000	0.0000	0.00		
2*	-- M --	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36szt./szt.	szt.	109.0000	0.0000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt./szt.	szt.	25.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Recepcja
				Instalacja wod - kan
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Recepcja						
		Instalacja centralnego ogrzewania						
26	KNR 2-15	Grzejnik panelowy Radson 20-600/1800	kpl.					
d.2	0417-02	obmiar = 4 kpl.						
							ST 1.2/5.2	
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/kpl.	r-g	6.1502	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik panelowy Radson 20-600/1800 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 2-15	Grzejnik panelowy Radson 20-600/1150	kpl.					
d.2	0417-02	obmiar = 1 kpl.						
							ST 1.2/5.2	
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/kpl.	r-g	1.5376	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik panelowy Radson 20-600/1150 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 2-15	Grzejnik panelowy Radson 20-600/750	kpl.					
d.2	0417-02	obmiar = 1 kpl.						
							ST 1.2/5.2	
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/kpl.	r-g	1.5376	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik panelowy Radson 20-600/750 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 2-15	Grzejnik panelowy Radson 20-600/1400	kpl.					
d.2	0417-02	obmiar = 1 kpl.						
							ST 1.2/5.2	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/kpl.	r-g	1.5376	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik panelowy Radson 20-600/1400 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30 KNR 2-15 d.2 0417-02		Grzejnik panelowy Radson 10-600/600 obmiar = 3 kpl.	kpl.			ST 1.2/5.2		
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/kpl.	r-g	4.6127	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik panelowy Radson 10-600/600 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.6000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31 KNR 2-15 d.2 0417-02		Grzejnik panelowy Radson 20-600/1600 obmiar = 1 kpl.	kpl.			ST 1.2/5.2		
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/kpl.	r-g	1.5376	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik panelowy Radson 20-600/1600 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
32 KNR 4-02 d.2 0505-01		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm obmiar = 22 szt.	szt.			ST 1.2/5.2		
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	27.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
37 KNR 2-15 d.2 0404-02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 58 m	m			ST 1.2/5.4		
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	5.5390	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	3.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
38 KNR 2-15 d.2 0512-01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 11 szt.	szt.			ST 1.2/5.4		
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	3.9289	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
39 KNR 2-15 d.2 0408-01		Zawór regulacyjny Stromax Dn 15 - analogia obmiar = 6 szt.	szt.			ST 1.1/5.3		
1*		-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	1.7763	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór regulacyjny Stromax Dn 15 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
40 KNR 2-15 d.2 0408-01		Zawór kulowy Dn 15 obmiar = 6 szt.	szt.			ST 1.2/5.3		
1*		-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	1.7763	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy Dn 15 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
41 KNR 2-15 d.2 0422-01		Rury przyłączone o sr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 11 kpl.	kpl.			ST 1.2/5.1		
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/kpl.	r-g	15.3373	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złączka do grzejników 15 mm 1szt./kpl.	szt.	11.0000	0.0000		0.00	
3*		tarczki ochronne 1szt./kpl.	szt.	11.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

			Recepcja
			Instalacja centralnego ogrzewania
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzet
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Rehabilitacja Instalacja wod - kan						
42 KNR 2-15 d.3 0205-03		Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 6 m	m					
						ST 1.1/5.1		
1*		-- R -- robocizna 0.2645*0.955=0.252598r-g/m	r-g	1.5156	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0.816m/m	m	4.8960	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0.7szt./m	szt.	4.2000	0.0000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0.153m/m	m	0.9180	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1szt./m	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1.25szt./m	szt.	7.5000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
43 KNR 2-15 d.3 0205-02		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 5 m	m					
						ST 1.1/5.1		
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	1.0314	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	4.1800	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt./m	szt.	4.2000	0.0000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.7650	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt./m	szt.	7.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
44 S-215 0300- d.3 01		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 14 m	m					
						ST 1.1/5.1		
1*		-- R -- robocizna 0.3161r-g/m	r-g	4.4254	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm 1.1m/m	m	15.4000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm 1.122szt./m	szt.	15.7080	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm 1.43szt./m	szt.	20.0200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0140	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
45 KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory kulowe fi 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.				ST 1.1/5.2		
1*	-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.4202	0.0000	0.00			
2*	-- M -- zawory kulowe fi 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000			0.00	
3*	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	4.1200	0.0000			0.00	
4*	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000			0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
46 KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelano- wych z syfonem gruszkowym typ 600 obmiar = 4 szt.	szt.				ST 1.1/5.2		
1*	-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	7.4872	0.0000	0.00			
2*	-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porce- lanowe typ 600 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000			0.00	
3*	wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000			0.00	
4*	syfony umywalkowe z tworzywa sztuczne- go ze spustem 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000			0.00	
5*	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000			0.00	
6*	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000				0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
47 KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawór kątowy fi 15 mm obmiar = 8 szt.	szt.				ST 1.1/5.2		
1*	-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.6808	0.0000	0.00			
2*	-- M -- zawór kątowy fi 15 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000			0.00	
3*	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	16.4800	0.0000			0.00	
4*	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000			0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm Kludi obmiar = 4 szt.	szt.			ST 1.1/5.2		
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	3.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące Kludi 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR 2-15 d.3 0111-01	Wąż w oplocie stalowym obmiar = 8 kpl.	kpl.			ST 1.1/5.2		
1*		-- R -- robocizna 1.41*0.955=1.34655r-g/kpl.	r-g	10.7724	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wąż w oplocie stalowym 1szt./kpl.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt./kpl.	szt.	16.4800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/kpl.	m-g	0.6400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	4.7200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	19.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81r-g/m	r-g	26.6700	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
						ST 1.1/5.1		
1*	-- R --	robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	2.4448	0.0000	0.00		
2*	-- M --	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*	-- S --	samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
54	S-215 0500- d.3 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
						ST 1.1/5.1		
1*	-- R --	robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	3.0400	0.0000	0.00		
2*	-- M --	kształtki z polipropylenu o śr. zewn. rury 20 mm 4.36szt./szt.	szt.	34.8800	0.0000		0.00	
3*		haki do rur o śr. zewn. rury 20 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Rehabilitacja Instalacja wod - kan
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		I Piętro						
		Instalacja wod - kan						
55 KNR 2-15 d.4 0205-04		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 21 m	m			ST 1.1/5.1		
1*		-- R -- robocizna $0.299 \cdot 0.955 = 0.285545$ r-g/m	r-g	5.9964	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	16.9260	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt./m	szt.	14.7000	0.0000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	3.2130	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./m	szt.	21.0000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt./m	szt.	26.2500	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.1260	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
56 KNR 2-15 d.4 0205-02		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 30 m	m			ST 1.1/5.1		
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	6.1884	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	25.0800	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt./m	szt.	25.2000	0.0000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	4.5900	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	30.0000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt./m	szt.	42.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
57 S-215 0300- d.4 01		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 65 m	m			ST 1.1/5.1		
1*		-- R -- robocizna 0.3161r-g/m	r-g	20.5465	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm 1.1m/m	m	71.5000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm 1.122szt./m	szt.	72.9300	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm 1.43szt./m	szt.	92.9500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0650	0.0000			0.00
Razem z narzutami:				0.0000				
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
58 S-215 0300- d.4 01		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 12 m	m					
						ST 1.1/5.1		
1*		-- R -- robocizna 0.3161r-g/m	r-g	3.7932	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.1m/m	m	13.2000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122szt./m	szt.	13.4640	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt./m	szt.	17.1600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0120	0.0000			0.00
Razem z narzutami:				0.0000				
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
59 S-215 0300- d.4 02		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4 m	m					
						ST 1.1/5.1		
1*		-- R -- robocizna 0.3164r-g/m	r-g	1.2656	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 1.08m/m	m	4.3200	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm 0.902szt./m	szt.	3.6080	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm 1.25szt./m	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0014m-g/m	m-g	0.0056	0.0000			0.00
Razem z narzutami:				0.0000				
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
60 KNR-W 2- d.4 15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcis- kowym o śr. 110/160 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
						ST 1.1/5.1		
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110/160 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
61 KNR 2-15 d.4 0224-03		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1 kpl.	kpl.			ST 1.1/5.2		
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	3.6863	0.0000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
62 KNR 2-15 d.4 0224-03		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych obmiar = 1 kpl.	kpl.			ST 1.1/5.2		
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	3.6863	0.0000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe dla niepełnosprawnych 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu dla niepełnosprawnych 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
63 KNR 2-15 d.4 0221-02		Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym typ 600 obmiar = 12 szt.	szt.			ST 1.1/5.2		
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	22.4616	0.0000	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe typ 600 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:				0.0000				
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
64 KNR 2-15 d.4 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych obmiar = 1 szt.	szt.			ST 1.1/5.2		
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	1.8718	0.0000	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe dla niepełnosprawnych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:				0.0000				
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
65 KNR 2-15 d.4 0220-04		Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem obmiar = 3 szt.	szt.			ST 1.1/5.2		
1*		-- R -- robocizna 2.34*0.955=2.2347r-g/szt.	r-g	6.7041	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.0900	0.0000		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg	0.0600	0.0000		0.00	
5*		cement murarski '15' 0.06kg/szt.	kg	0.1800	0.0000		0.00	
6*		konstrukcje wsporcze pod zlewozmywaki i zlewozmywaki 1kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.26m-g/szt.	m-g	0.7800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:				0.0000				
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
66 KNR 2-15 d.4 0112-01		Zawór kątowy fi 15 mm obmiar = 34 szt.	szt.			ST 1.1/5.2		
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	7.1434	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór kątowy fi 15 mm 1szt./szt.	szt.	34.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	70.0400	0.0000		0.00	
4*		2.06szt./szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
67 KNR 2-15 d.4 0115-02		Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm Kludi obmiar = 13 szt.	szt.				ST 1.1/5.2	
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	12.4150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące Kludi 1szt./szt.	szt.	13.0000	0.0000		0.00	
3*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt./szt.	szt.	26.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1300	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
68 KNR 2-15 d.4 0115-02		Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm Kludi obmiar = 3 szt.	szt.				ST 1.1/5.2	
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	2.8650	0.0000	0.00		
2*		-- M -- baterie zmywakowe stojące Kludi 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
69 KNR 2-15 d.4 0114-01		Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.				ST 1.1/5.2	
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.3247	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
70 KNR-W 2- d.4 15 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.				ST 1.1/5.2	
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	-- M --	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
		śr. 50 mm						
3*		1szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.0000		0.00	
		1%(od M)						
4*	-- S --	środek transportowy	m-g	0.0200	0.0000			0.00
		0.02m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
71 KNR 2-15	Waż w oplocie stalowym		kpl.					
d.4 0111-01	obmiar = 34 kpl.							
ST 1.1/5.2								
1*	-- R --	robocizna	r-g	45.7827	0.0000	0.00		
		1.41*0.955=1.34655r-g/kpl.						
2*	-- M --	waż w oplocie stalowym	szt.	34.0000	0.0000		0.00	
		1szt./kpl.						
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 25	szt.	70.0400	0.0000		0.00	
		mm						
4*		2.06szt./kpl.						
		materiały pomocnicze	%	0.9000	0.0000		0.00	
		0.9%(od M)						
5*	-- S --	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.7200	0.0000			0.00
		0.08m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
72 KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05		szt.					
d.4 0208-04	m2 w elementach z betonu żwirowego o							
	grubości do 40 cm							
	obmiar = 10 szt.							
1*	-- R --	robocizna	r-g	23.6000	0.0000	0.00		
		2.36r-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
73 KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w		m					
d.4 0336-03	ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-							
	wapiennej							
	obmiar = 30 m							
1*	-- R --	robocizna	r-g	45.0000	0.0000	0.00		
		1.5r-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
74 KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2		m					
d.4 0210-01	poziomych lub pionowych w elementach z							
	betonu żwirowego							
	obmiar = 25 m							
1*	-- R --	robocizna	r-g	95.2500	0.0000	0.00		
		3.81r-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
75 KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływo-		szt.					
d.4 0208-05	wych z rur i kształtek z nieplastifikowanego							
	PCW o śr. 110 mm							
	obmiar = 2 szt.							
1*	-- R --	robocizna	r-g	2.7313	0.0000	0.00		
		1.43*0.955=1.36565r-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	-- M --	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*	-- S --	samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
76 KNR 2-15 d.4 0208-03		Dodatek za wykonanie podejść odpływo- wych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 16 szt.	szt.			ST 1.1/5.1		
1*	-- R --	robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	9.7792	0.0000	0.00		
2*	-- M --	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt./szt.	szt.	48.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	64.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*	-- S --	samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
77 S-215 0500- d.4 01		Dodatki za podejścia dopływowe do zawo- rów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 28 szt.	szt.			ST 1.1/5.1		
1*	-- R --	robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	10.6400	0.0000	0.00		
2*	-- M --	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36szt./szt.	szt.	122.0800	0.0000		0.00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt./szt.	szt.	28.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

				I Piętro
				Instalacja wod - kan
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Rehabilitacja						
	78 KNR 2-15	Instalacja centralnego ogrzewania						
	d.5 0417-02	Grzejnik panelowy Radson 20-600/800 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
								ST 1.1/5.2
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/kpl.	r-g	1.5376	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik panelowy Radson 20-600/800 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
	79 KNR 2-15	Grzejnik panelowy Radson 20-600/1350	kpl.					
	d.5 0417-02	obmiar = 2 kpl.						
								ST 1.1/5.2
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/kpl.	r-g	3.0751	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik panelowy Radson 20-600/1350 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.4000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
	80 KNR 2-15	Grzejnik panelowy Radson 20-600/600	kpl.					
	d.5 0417-02	obmiar = 4 kpl.						
								ST 1.1/5.2
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/kpl.	r-g	6.1502	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik panelowy Radson 20-600/600 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
	81 KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o	szt.					
	d.5 0505-01	śr. 15 mm obmiar = 14 szt.						
								ST 1.2/5.1
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	robocizna 1.23r-g/szt.		r-g	17.2200	0.0000	0.00		
2*	-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)		%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
82 KNR 2-15 d.5 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 48 m	m				ST 1.2/5.1		
1*	-- R -- robocizna $0.4187 \cdot 0.955 = 0.399859$ r-g/m	r-g		19.1932	0.0000	0.00		
2*	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm 1.04m/m	m		49.9200	0.0000		0.00	
3*	uchwyty do rur o śr.nom.15 mm 0.474szt./m	szt.		22.7520	0.0000		0.00	
4*	acetylen techniczny rozpuszczony 0.004kg/m	kg		0.1920	0.0000		0.00	
5*	tlen techniczny sprężony 0.004m³/m	m³		0.1920	0.0000		0.00	
6*	materiały pomocnicze 1%(od M)	%		1.0000	0.0000		0.00	
7*	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0081m-g/m	m-g		0.3888	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
83 KNR 2-15 d.5 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm Danfoss obmiar = 7 szt.	szt.				ST 1.2/5.3		
1*	-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g		1.8578	0.0000	0.00		
2*	-- M -- zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm Danfoss 1szt./szt.	szt.		7.0000	0.0000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%		0.5000	0.0000		0.00	
4*	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/szt.	m-g		0.0091	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
84 KNR 2-15 d.5 0415-01	Głowica termostatyczna Danfoss - analogia obmiar = 7 szt.	szt.				ST 1.2/5.3		
1*	-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g		1.8578	0.0000	0.00		
2*	-- M -- głowica termostatyczna Danfoss 1szt./szt.	szt.		7.0000	0.0000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%		0.5000	0.0000		0.00	
4*	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/szt.	m-g		0.0091	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
85 KNR 4-01 d.5 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 2 szt.	szt.						
1*	-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	1.1400	0.0000	0.00			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
86 KNR 2-15 d.5 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 48 m	m						
1*	-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	4.5840	0.0000	0.00			
2*	-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	2.8800	0.0000			0.00	
3*	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000			0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
87 KNR 2-15 d.5 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 7 szt.	szt.						
1*	-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	2.5002	0.0000	0.00			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
88 KNR 2-15 d.5 0408-01	Zawór regulacyjny Stromax Dn 15 - analogia obmiar = 3 szt.	szt.						
1*	-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	0.8882	0.0000	0.00			
2*	-- M -- zawór regulacyjny Stromax Dn 15 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000			0.00	
3*	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000			0.00	
4*	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000				0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
89 KNR 2-15 d.5 0408-01	Zawór kulowy Dn 15 obmiar = 3 szt.	szt.						
1*	-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	0.8882	0.0000	0.00			
2*	-- M -- zawór kulowy Dn 15 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000			0.00	
3*	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000			0.00	
4*	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000				0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90	KNR 2-17 d.5 0156-01	Nawietrzak ścienny N1 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 1.91*0.955=1.82405r-g/szt.		r-g	12.7684	0.0000	0.00		
2*	-- M -- nawietrzak ścienny N1 1szt./szt.		szt.	7.0000	0.0000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 0.5%(od M)		%	0.5000	0.0000		0.00	
4*	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.		m-g	0.7700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
91	KNR 4-01 d.5 0333-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wej obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 1.09r-g/szt.		r-g	7.6300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
92	KNR 2-17 d.5 0205-01	Wentylator osiowy EDM-100 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.		r-g	27.2653	0.0000	0.00		
2*	-- M -- wentylator osiowy EDM-100 1szt./szt.		szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.67kg/szt.		kg	3.3500	0.0000		0.00	
4*	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.38kg/szt.		kg	1.9000	0.0000		0.00	
5*	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.54kg/szt.		kg	2.7000	0.0000		0.00	
6*	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0.84kg/szt.		kg	4.2000	0.0000		0.00	
7*	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt.		kg	0.1500	0.0000		0.00	
8*	materiały pomocnicze 0.8%(od M)		%	0.8000	0.0000		0.00	
9*	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.		m-g	0.8500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
93	KNR 2-15 d.5 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, pły- towych obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*	-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/kpl.		r-g	9.7601	0.0000	0.00		
2*	-- M -- złączka do grzejników 15 mm 1szt./kpl.		szt.	7.0000	0.0000		0.00	
3*	tarczki ochronne 1szt./kpl.		szt.	7.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Rehabilitacja
				Instalacja centralnego ogrzewania
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		I Piętro						
94	KNR 2-15	Instalacja centralnego ogrzewania						
d.6	0417-02	Grzejnik panelowy Radson 20-600/1600 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
								ST 1.2/5.2
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/kpl.	r-g	1.5376	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik panelowy Radson 20-600/1600 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
95	KNR 2-15	Grzejnik panelowy Radson 20-600/2000	kpl.					
d.6	0417-02	obmiar = 4 kpl.						
								ST 1.2/5.2
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/kpl.	r-g	6.1502	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik panelowy Radson 20-600/2000 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
96	KNR 2-15	Grzejnik panelowy Radson 20-600/1800	kpl.					
d.6	0417-02	obmiar = 3 kpl.						
								ST 1.2/5.2
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/kpl.	r-g	4.6127	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik panelowy Radson 20-600/1800 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.6000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
97	KNR 2-15	Grzejnik panelowy Radson 20-600/1000	kpl.					
d.6	0417-02	obmiar = 3 kpl.						
								ST 1.2/5.2
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/kpl.	r-g	4.6127	0.0000	0.00		
2*	-- M --	grzejnik panelowy Radson 20-600/1000 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*	-- S --	samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.6000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
98 KNR 2-15 d.6 0417-02		Grzejnik panelowy Radson 20-600/1150 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
						ST 1.2/5.2		
1*	-- R --	robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/kpl.	r-g	1.5376	0.0000	0.00		
2*	-- M --	grzejnik panelowy Radson 20-600/1150 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*	-- S --	samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
99 KNR 2-15 d.6 0417-02		Grzejnik panelowy Radson 20-600/1600 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
						ST 1.2/5.2		
1*	-- R --	robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/kpl.	r-g	1.5376	0.0000	0.00		
2*	-- M --	grzejnik panelowy Radson 20-600/1600 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do grzejników c.o. 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników c.o. 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*	-- S --	samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
100 KNR 4-02 d.6 0505-01		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o sr. 15 mm obmiar = 26 szt.	szt.					
						ST 1.2/5.1		
1*	-- R --	robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	31.9800	0.0000	0.00		
2*	-- M --	materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
101	KNR 2-15 d.6 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 42 m	m			ST 1.2/5.4		
1*		-- R -- robocizna $0.4187 \cdot 0.955 = 0.399859$ r-g/m	r-g	16.7941	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom.15 mm 0.474szt./m	szt.	19.9080	0.0000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.004kg/m	kg	0.1680	0.0000		0.00	
5*		tlen techniczny sprężony 0.004m³/m	m³	0.1680	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0081m-g/m	m-g	0.3402	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
102	KNR 2-15 d.6 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm Danfoss obmiar = 13 szt.	szt.			ST 1.2/5.3		
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	3.4501	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm Danfoss 1szt./szt.	szt.	13.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0169	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
103	KNR 2-15 d.6 0415-01	Głowica termostatyczna Danfoss - analogia obmiar = 13 szt.	szt.			ST 1.2/5.3		
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	3.4501	0.0000	0.00		
2*		-- M -- głowica termostatyczna Danfoss 1szt./szt.	szt.	13.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0169	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
104	KNR 4-01 d.6 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 10 szt.	szt.			ST 1.2/5.3		
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	robocizna 0.57r-g/szt.		r-g	5.7000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
105 KNR 2-15 d.6 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 42 m	m				ST 1.2/5.4		
1*	-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	4.0110	0.0000	0.00			
2*	-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	2.5200	0.0000			0.00	
3*	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000			0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
106 KNR 2-15 d.6 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 13 szt.	szt.				ST 1.2/5.4		
1*	-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	4.6432	0.0000	0.00			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
107 KNR-W 2- d.6 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 6 szt.	szt.				ST 1.2/5.4		
1*	-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	2.0520	0.0000	0.00			
2*	-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000			0.00	
3*	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000			0.00	
4*	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000			0.00	
5*	-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0120	0.0000				0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
108 KNR 2-15 d.6 0408-01	Zawór kulowy Dn 15 obmiar = 6 szt.	szt.				ST 1.2/5.4		
1*	-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	1.7763	0.0000	0.00			
2*	-- M -- zawór kulowy Dn 15 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000			0.00	
3*	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000			0.00	
4*	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000				0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
109 KNR 2-17 d.6 0205-01	Wentylator osiowy EDM-60 obmiar = 2 szt.	szt.				ST 1.2/5.4		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- R --	robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.	r-g	10.9061	0.0000	0.00		
2*	-- M --	wentylator osiowy EDM-60 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.67kg/szt.	kg	1.3400	0.0000		0.00	
4*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.38kg/szt.	kg	0.7600	0.0000		0.00	
5*		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.54kg/szt.	kg	1.0800	0.0000		0.00	
6*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0.84kg/szt.	kg	1.6800	0.0000		0.00	
7*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt.	kg	0.0600	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.0000		0.00	
9*	-- S --	samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
110 KNR 2-15 d.6 0422-01		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płyt- owych obmiar = 13 kpl.	kpl.			ST. 1.215.1		
1*	-- R --	robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/kpl.	r-g	18.1259	0.0000	0.00		
2*	-- M --	złączka do grzejników 15 mm 1szt./kpl.	szt.	13.0000	0.0000		0.00	
3*		tarczki ochronne 1szt./kpl.	szt.	13.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

I Piętro
Instalacja centralnego ogrzewania

	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