

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Szpitala w ramach Odcinka Ginekologii Oddziału Położniczo-Gine-
kologicznego, zlokalizowanego na 3 piętrze segmentu A budynku głównego zespołu klinicznego przy ul. Medy-
ków 14 w Katowicach
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Medyków 14 dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice
BRANŻA : CO - PIĘTRO 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. JERZY OGRYZŁO
DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Stawka roboczogodziny : 15,47 zł
Poziom cen : 1 kw 2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64.60 % R, S
Zysk [Z]	10.40 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 68891.18 zł
Podatek VAT : 15844.97 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 84736.15 zł

Słownie: osiemdziesiąt cztery tysiące siedemset trzydzieści sześć i 15/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA C.O. - SEGMENT "A" - 3 PIĘTRO			
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 2	m	200.00	
		200		RAZEM	200.00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/600	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/750	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/900	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/1350	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/1500	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 30/600/1350	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe higieniczne o wym. 1100x500	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe higieniczne o wym. 1800x500	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.		
		44	kpl.	44.00	
				RAZEM	44.00
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne z funkcją napełniania / opróżniania o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Podwójny blok zaworowy 3/4" 3/4"	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
17 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C wzmocnione, w tym 2 szt. na korytarzu z obejmą zabezpieczającą przed kradzieżą	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		44	urz.	44.00	
				RAZEM	44.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		44	urz.	44.00	
				RAZEM	44.00
20 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
1.2		DEMONTAŻE I ROBOTY BUDOWLANE			
21 d.1.2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		150.0	m	150.00	
				RAZEM	150.00
22 d.1.2	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20	kpl.		
		48	kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
23 d.1.2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.2	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		50+50	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
25 d.1.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km	t		
		3	t	3.00	
				RAZEM	3.00
26 d.1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
27 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
28 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15.0 km	m ³		
		3.3	m ³	3.30	
				RAZEM	3.30
29 d.1.2	Kalk. własna	Koszty składowania gruzu	m ³		
		poz.28	m ³	3.30	
				RAZEM	3.30

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJA C.O. - SEGMENT "A" - 3 PIĘTRO				
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE				
1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm	m	200.00	24.83	4966.00
d.1.1	analogia					
2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.00	218.21	218.21
d.1.1	0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	200.00	2.65	530.00
3	KNR-W 2-15 0406-05	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	200.00	3.13	626.00
d.1.1	0128-02	Krotność = 2				
5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/600	szt.	5.00	481.82	2409.10
d.1.1	0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/750	szt.	2.00	550.08	1100.16
6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/900	szt.	1.00	623.21	623.21
d.1.1	0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/1350	szt.	17.00	693.57	11790.69
8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/1500	szt.	2.00	813.10	1626.20
d.1.1	0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/1500	szt.	1.00	1648.40	1648.40
10	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 30/600/1350	szt.	1.00	1648.40	1648.40
d.1.1	0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 30/600/1350	szt.	14.00	723.33	10126.62
11	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe higieniczne o wym. 1100x500	szt.	14.00	723.33	10126.62
d.1.1	0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe higieniczne o wym. 1100x500	szt.	2.00	1015.62	2031.24
12	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe higieniczne o wym. 1800x500	szt.	2.00	1015.62	2031.24
d.1.1	0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe higieniczne o wym. 1800x500	szt.			
13	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.	44.00	62.10	2732.40
d.1.1	0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.	44.00	62.10	2732.40
14	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.00	58.30	932.80
d.1.1	0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.00	58.30	932.80
15	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne z funkcją napełniania / opróżniania o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.00	48.28	772.48
d.1.1	0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne z funkcją napełniania / opróżniania o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.00	48.28	772.48
16	KNR-W 2-15 0412-02	Podwójny blok zaworowy 3/4" 3/4"	szt.	28.00	53.10	1486.80
d.1.1	0412-02	Podwójny blok zaworowy 3/4" 3/4"	szt.	28.00	53.10	1486.80
17	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C wzmocnione, w tym 2 szt. na korytarzu z obejmą zabezpieczającą przed kradzieżą	szt.	44.00	103.76	4565.44
d.1.1	04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C wzmocnione, w tym 2 szt. na korytarzu z obejmą zabezpieczającą przed kradzieżą	szt.	44.00	103.76	4565.44
18	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	44.00	4.44	195.36
d.1.1	0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	44.00	4.44	195.36
19	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	44.00	10.04	441.76
d.1.1	0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	44.00	10.04	441.76
20	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	200.00	7.70	1540.00
d.1.1	03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	200.00	7.70	1540.00
1.2		DEMONTAŻE I ROBOTY BUDOWLANE				
21	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	150.00	6.23	934.50
d.1.2	01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	150.00	6.23	934.50
22	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20	kpl.	48.00	39.92	1916.16
d.1.2	0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20	kpl.	48.00	39.92	1916.16
23	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.	2.00	14.06	28.12
d.1.2	0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.	2.00	14.06	28.12
24	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	100.00	5.04	504.00
d.1.2	01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	100.00	5.04	504.00
25	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km	t	3.00	171.73	515.19
d.1.2	01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km	t	3.00	171.73	515.19
26	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	200.00	47.79	9558.00
d.1.2	03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	200.00	47.79	9558.00
27	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	200.00	20.96	4192.00
d.1.2	03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	200.00	20.96	4192.00
28	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15.0 km	m³	3.30	131.77	434.84
d.1.2	09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15.0 km	m³	3.30	131.77	434.84
29	Kalk. własna	Koszty składowania gruzu	m³	3.30	135.00	445.50
d.1.2		Koszty składowania gruzu	m³	3.30	135.00	445.50
Razem dział: INSTALACJA C.O. - SEGMENT "A" - 3 PIĘTRO						68891.18
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						68891.18
Podatek VAT						15844.97
Ogółem wartość kosztorysowa robót						84736.15

Słownie: osiemdziesiąt cztery tysiące siedemset trzydzieści sześć i 15/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 29	INSTALACJA C.O. - SEGMENT "A" - 3 PIETRO	68891.18				81.30%
1.1	1 - 20	ROBOTY MONTAŻOWE	50362.87				59.43%
1.2	21 - 29	DEMONTAŻE I ROBOTY BUDOWLANE	18528.31				21.87%
		RAZEM netto	68891.18				81.30%
		VAT	15844.97				18.70%
		Razem brutto	84736.15				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			84736.15				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			68891.18				
Podatek VAT			15844.97				

Słownie: osiemdziesiąt cztery tysiące siedemset trzydzieści sześć i 15/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		INSTALACJA C.O. - SEGMENT "A" - 3 PIĘTRO				
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE				
1 d.1.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.176	15.47	2.7165
	5631999	-- Materiały -- rury wielowarstwowe o śr. 16 mm	m	1.03	6.38	6.5714
	5642999	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	0.70	14.62	10.2340
	0_13005	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	1.33	1.01	1.3433
	0_13004	kolki rozporowe	szt.	1.33	0.90	1.1970
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50	19.35	0.4836
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0008	44.45	0.0356
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	2.7521	1.7779
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.5300	0.4711
		Razem pozycja 1				24.8300
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.01	15.47	108.4447
	5631999	-- Materiały -- rury wielowarstwowe o śr. 16 mm	m	2.00	6.38	12.7600
	5649999	kształtki do rur wielowarstwowych (gwintowane) o śr. 16 mm	szt.	0.60	13.44	8.0640
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	20.82	0.3123
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001	45.36	0.0045
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	108.4492	70.0582
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	178.5074	18.5648
		Razem pozycja 2				218.2100
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.094	15.47	1.4557
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	1.4557	0.9404
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.3961	0.2492
		Razem pozycja 3				2.6500
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0556*2=	r-g	0.11	15.47	1.7203
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	1.7203	1.1113
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.8316	0.2945
		Razem pozycja 4				3.1300
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/600	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.88	15.47	29.0836
	0000000	-- Materiały -- Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny typ 20/600/600	szt.	1.00	373.33	373.3300
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.00	373.33	3.7333
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.56	51.01	28.5656
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	57.6492	37.2414
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	94.8906	9.8686
		Razem pozycja 5				481.8200

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/750	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.88	15.47	29.0836
		-- Materiały --				
		Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny typ 20/600/750	szt.	1.00	440.91	440.9100
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00	440.91	4.4091
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.56	51.01	28.5656
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	57.6492	37.2414
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	94.8906	9.8686
		Razem pozycja 6				550.0800
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/900	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.88	15.47	29.0836
		-- Materiały --				
		Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny typ 20/600/900	szt.	1.00	513.32	513.3200
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00	513.32	5.1332
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.56	51.01	28.5656
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	57.6492	37.2414
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	94.8906	9.8686
		Razem pozycja 7				623.2100
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/1350	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.88	15.47	29.0836
		-- Materiały --				
		Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny typ 20/600/1350	szt.	1.00	582.98	582.9800
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00	582.98	5.8298
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.56	51.01	28.5656
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	57.6492	37.2414
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	94.8906	9.8686
		Razem pozycja 8				693.5700
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/1500	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.88	15.47	29.0836
		-- Materiały --				
		Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny typ 20/600/1500	szt.	1.00	701.33	701.3300
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00	701.33	7.0133
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.56	51.01	28.5656
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	57.6492	37.2414
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	94.8906	9.8686
		Razem pozycja 9				813.1000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 30/600/1350	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.57	15.47	39.7579

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe trzy płytowe - higieniczne typ 30/600/1350	szt.	1.00	1475.67	1475.6700
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00	1475.67	14.7567
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.04	45.36	47.1744
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	86.9323	56.1583
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	143.0906	14.8814
		Razem pozycja 10				1648.4000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe higieniczne o wym. 1100x500	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.93	15.47	14.3871
		-- Materiały --				
		Grzejnik stalowy łazienkowy 1100x500, kolor biały	szt.	1.00	645.31	645.3100
	6081099	Uchwyty do grzejników	szt.	4.00	8.03	32.1200
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00	677.43	6.7743
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.14	51.01	7.1414
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	21.5285	13.9074
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	35.4359	3.6853
		Razem pozycja 11				723.3300
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe higieniczne o wym. 1800x500	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.05	15.47	16.2435
		-- Materiały --				
		Grzejnik stalowy łazienkowy 1800x500, kolor biały	szt.	1.00	930.35	930.3500
	6081099	Uchwyty do grzejników	szt.	4.00	8.03	32.1200
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00	962.47	9.6247
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.17	45.36	7.7112
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	23.9547	15.4747
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	39.4294	4.1006
		Razem pozycja 12				1015.6200
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.66	15.47	10.2102
		-- Materiały --				
	5649999	kształtki do rur wielowarstwowych (gwintowane) o śr. 16 mm	szt.	2.00	13.44	26.8800
	6080199	złączki mosiężne do grzejników	szt.	1.00	14.09	14.0900
	6088100	tarczki ochronne	szt.	1.00	2.36	2.3600
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	43.33	0.2167
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	10.2102	6.5958
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.8060	1.7478
		Razem pozycja 13				62.1000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27	15.47	4.1305
		-- Materiały --				
	5731900	Zawór grzejnikowy termostatyczny Dn:15 mm	szt.	1.00	50.22	50.2200
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	50.22	0.2511
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.004	44.45	0.1778
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	4.3083	2.7832
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	7.0915	0.7375

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 14						58.3000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne z funkcją napełniania / opróżniania o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27	15.47	4.1305
	5731901	-- Materiały -- Zawór odcinający powrotny z funkcją napełniania / opróżniania Dn:15 mm	szt.	1.00	40.25	40.2500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	40.25	0.2013
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.004	44.45	0.1778
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64.60	4.3083	2.7832
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	7.0915	0.7375
Razem pozycja 15						48.2800
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Podwójny blok zaworowy 3/4" 3/4"	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27	15.47	4.1305
	5731901	-- Materiały -- Podwójny blok zaworowy 3/4" 3/4"	szt.	1.00	45.05	45.0500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50	45.05	0.2253
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.004	44.45	0.1778
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64.60	4.3083	2.7832
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	7.0915	0.7375
Razem pozycja 16						53.1000
17 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C wzmocnione, w tym 2 szt. na korytarzu z obejmą zabezpieczającą przed kradzieżą	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22	15.47	3.4034
	5731903	-- Materiały -- Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym wzmocniona	szt.	1.00	96.77	96.7700
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01	44.45	0.4445
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64.60	3.8479	2.4857
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	6.3336	0.6587
Razem pozycja 17						103.7600
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16	15.47	2.4443
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64.60	2.4443	1.5790
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	4.0233	0.4184
Razem pozycja 18						4.4400
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.36	15.47	5.5228
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64.60	5.5228	3.5677
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	9.0905	0.9454
Razem pozycja 19						10.0400
20 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155	15.47	2.4025
	6753599	-- Materiały -- Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z folii do montażu podtynkowego gr. 9 mm	m	1.10	1.67	1.8370

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6761201	Klej do otulin termoizolacyjnych	dm ³	0.0082	62.64	0.5136
	6761120	Taśma do otulin termoizolacyjnych	m	0.06	2.40	0.1440
	6760010	Klipsy montażowe	szt.	6.00	0.11	0.6600
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00	3.15	0.0946
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0009	51.01	0.0459
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	2.4484	1.5817
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.0301	0.4192
		Razem pozycja 20				7.7000
1.2		DEMONTAŻE I ROBOTY BUDOWLANE				
21 d.1.2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21	15.47	3.2487
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.00	3.25	0.3249
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	3.2487	2.0987
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	5.3474	0.5561
		Razem pozycja 21				6.2300
22 d.1.2	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.42	15.47	21.9674
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	21.9674	14.1909
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	36.1583	3.7605
		Razem pozycja 22				39.9200
23 d.1.2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50	15.47	7.7350
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	7.7350	4.9968
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	12.7318	1.3241
		Razem pozycja 23				14.0600
24 d.1.2	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17	15.47	2.6299
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.00	2.63	0.2630
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	2.6299	1.6989
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.3288	0.4502
		Razem pozycja 24				5.0400
25 d.1.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.71	15.47	26.4537
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.83+14*0.036=1.334=	m-g	1.33	51.01	68.0473
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	94.5010	61.0477
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	155.5487	16.1771
		Razem pozycja 25				171.7300
26 d.1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.70	15.47	26.2990
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	26.2990	16.9892
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	43.2882	4.5020
		Razem pozycja 26				47.7900
27 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.53	15.47	8.1991
		-- Materiały --				
	1800103	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm	szt	5.00	0.98	4.9000
	1700305	Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work	t	0.0008	382.86	0.3063
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.00043	399.20	0.1717
	1602003	Piasek do zapraw	m ³	0.004	34.46	0.1378
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.001	4.00	0.0040
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	5.52	0.0828
		-- Sprzęt --				
	43211	Betoniarka wolnosp.elek. 150dm ³	m-g	0.01	4.55	0.0455
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t	m-g	0.03	6.92	0.2076
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	8.4522	5.4601
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	13.9123	1.4469
		Razem pozycja 27				20.9600
28 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15.0 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.39	15.47	21.5033
		-- Sprzęt --				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72+14*0.02=1=	m-g	1.00	51.01	51.0100
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.60	72.5133	46.8436
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	119.3569	12.4131
		Razem pozycja 28				131.7700

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych	r-g	833.48	15.47	12893.90
RAZEM					12893.90

Słownie: dwanaście tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt trzy i 90/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm	szt	1000.00		1000.00	0.98	980.00	
2.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.16		0.16	382.86	61.26	
3.	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym wzmocniona	szt.	44.00		44.00	96.77	4257.88	
4.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny typ 20/600/1350	szt.	17.00		17.00	582.98	9910.66	
5.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny typ 20/600/1500	szt.	2.00		2.00	701.33	1402.66	
6.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny typ 20/600/600	szt.	5.00		5.00	373.33	1866.65	
7.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny typ 20/600/750	szt.	2.00		2.00	440.91	881.82	
8.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny typ 20/600/900	szt.	1.00		1.00	513.32	513.32	
9.	Grzejnik stalowy łazienkowy 1100x500, kolor biały	szt	14.00		14.00	645.31	9034.34	
10.	Grzejnik stalowy łazienkowy 1800x500, kolor biały	szt	2.00		2.00	930.35	1860.70	
11.	Grzejniki stalowe trzy płytowe - higieniczne typ 30/600/1350	szt.	1.00		1.00	1475.67	1475.67	
12.	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE w płaszczu z folii do montażu podtynkowego gr. 9 mm	m	220.00		220.00	1.67	367.40	
13.	Klej do otulin termoizolacyjnych	dm ³	1.64		1.64	62.64	102.72	
14.	Klipsy montażowe	szt.	1200.00		1200.00	0.11	132.00	
15.	kołki rozporowe	szt.	266.00		266.00	0.90	239.40	
16.	kształtki do rur wielowarstwowych (gwintowane) o śr. 16 mm	szt.	88.60		88.60	13.44	1190.78	
17.	kształtki do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	140.00		140.00	14.62	2046.80	
18.	Piasek do zapraw	m ³	0.80		0.80	34.46	27.56	
19.	Podwójny blok zaworowy 3/4" 3/4"	szt.	28.00		28.00	45.05	1261.40	
20.	rury wielowarstwowe o śr. 16 mm	m	208.00		208.00	6.38	1327.04	
21.	tarczki ochronne	szt.	44.00		44.00	2.36	103.84	
22.	Taśma do otulin termoizolacyjnych	m	12.00		12.00	2.40	28.80	
23.	Uchwyty do grzejników	szt.	64.00		64.00	8.03	513.92	
24.	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	266.00		266.00	1.01	268.66	
25.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.09		0.09	399.20	34.34	
26.	Woda z rurociągów	m ³	0.20		0.20	4.00	0.80	
27.	Zawór grzejnikowy termostatyczny Dn:15 mm	szt.	16.00		16.00	50.22	803.52	
28.	Zawór odcinający powrotny z funkcją napełniania / opróżniania Dn:15 mm	szt.	16.00		16.00	40.25	644.00	
29.	złączki mosiężne do grzejników	szt.	44.00		44.00	14.09	619.96	
30.	materiały pomocnicze	zł					505.24	
RAZEM							42463.14	

Słownie: czterdzieści dwa tysiące czterysta sześćdziesiąt trzy i 14/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	2.00	4.55	9.10
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.68	44.45	30.22
3.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.16	44.45	7.12
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	24.56	51.01	1252.91
5.	środek transportowy	m-g	1.38	45.36	62.59
6.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	6.00	6.92	41.52
				RAZEM	1403.46

Słownie: jeden tysiąc czterysta trzy i 46/100 zł