

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oddziału szpitalnego na Oddział Endokrynologii Ginekologicznej wraz z przebudową instalacji wewnętrznych (wod-kan, c.o., elektrycznych, elektrycznych w zakresie okablowania strukturalnego, wentylacji i klimatyzacji, gazów medycznych)

ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Medyków 14 dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota

INWESTOR : Samodzielny Centralny Szpital Kliniczny im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

BRANŻA : CO - PIĘTRO 7 segm B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. JERZY OGRYŻŁO

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2016

Stawka roboczogodziny : 15,20 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64,80 % R, S
Zysk [Z]	10,50 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	107 087,94 zł
Podatek VAT	:	24 630,23 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	131 718,17 zł

Słownie: sto trzydzieści jeden tysięcy siedemset osiemnaście i 17/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa oddziałów szpitalnych na: Oddział Ginekologii, Oddział Pneumonologii, Oddział Położniczy i Neonatologiczny, Oddział Endokrynologii Ginekologicznej oraz Bloku Operacyjnego Ginekologii i Bloku Porodowego zlokalizowanych w segmentach A, B i C budynku Głównego Zespołu Klinicznego SP CSK im. prof. K. Gibińskiego SUM w Katowicach - instalacja c.o.			
1		1	66
1.1	ROBOTY MONTAŻOWE SEGMENT "B" - 7 PIĘTRO	1	20
1.2	DEMONTAŻE I ROBOTY BUDOWLANE	21	66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa oddziałów szpitalnych na: Oddział Ginekologii, Oddział Pneumonologii, Oddział Położniczy i Neonatologiczny, Oddział Endokrynologii Ginekologicznej oraz Bloku Operacyjnego Ginekologii i Bloku Porodowego zlokalizowanych w segmentach A, B i C budynku Głównego Zespołu Klinicznego SP CSK im. prof. K. Gibińskiego SUM w Katowicach - instalacja c.o.					
1					
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE SEGMENT "B" - 7 PIĘTRO			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/600 /zasilanie dolne/ 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
2	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/1050 /zasilanie dolne/ 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/1600 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
4	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/900/1200 /zasilanie dolne/ 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR-W 2-15 d.1. 0425-02 1	Grzejniki stalowe łazienkowe higieniczne o wym. 700x900 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR-W 2-15 d.1. 0425-02 1	Grzejniki stalowe łazienkowe higieniczne o wym. 400x700 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
7	KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 1	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 25	kpl. kpl.	 25,00	
				RAZEM	25,00
8	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
9	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1	Zawory grzejnikowe powrotu o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
10	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1	Podwójny blok zaworowy 3/4" /3/4" 17	szt. szt.	 17,00	
				RAZEM	17,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
d.1.	0215-04				
1		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
12	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
d.1.	0412-07				
1		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
13	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne stalowe z ramką montażową o wymiarach 150 x 200 mm	szt.		
d.1.	0142-04				
1		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
14	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa Pex 20x2,2	m		
d.1.	0402-03				
1	analogia	203	m	203,00	
				RAZEM	203,00
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
d.1.	0101-06				
1		203	m	203,00	
				RAZEM	203,00
16	KNR-W 2-15	Złączka przejściowa stal/Pex	szt.		
d.1.	0430-02				
1		2*25	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
17	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-02				
1		203	m	203,00	
				RAZEM	203,00
18	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02	Krotność = 2			
1		203	m	203,00	
				RAZEM	203,00
19	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-02				
1		25	urz.	25,00	
				RAZEM	25,00
20	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
1		25	urz.	25,00	
				RAZEM	25,00
1.2		DEMONTAŻE I ROBOTY BUDOWLANE			
21	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20	kpl.		
d.1.	0520-03				
2		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
d.1.	0521-02				
2					
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego i dwuzłączki o	szt.		
d.1.	0512-01	śr. 15-20 mm			
2					
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
24	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	0506-01				
2					
		250,0+90,0	m	340,00	
				RAZEM	340,00
25	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
2					
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
26	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.	1107-01	ręcznym na odległość 15.0 km			
2	1107-04				
		3,0	t	3,00	
				RAZEM	3,00
27	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1.	0339-03	mentowo-wapiennej			
2					
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
28	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instala-	m		
d.1.	0326-03	cyjnymi w ścianach z cegieł			
2					
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
29	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m ²		
d.1.	0330-06	mentowo-wapiennej			
2					
		0,15*0,15*16	m ²	0,36	
				RAZEM	0,36
30	KNR 4-01	Wykonanie bruzd w posadzce na wym. 10x8cm	m		
d.1.	0210-01				
2					
		87	m	87,00	
				RAZEM	87,00
31	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki	m ²		
d.1.	0805-02				
2	analogia				
		87	m ²	87,00	
				RAZEM	87,00
32	KNR 4-01	Odkucie pionu w ścianie ceglanej na wym. 120wysx15szer.x10 cm gł.	m		
d.1.	0210-01				
2					
		20,4	m	20,40	
				RAZEM	20,40
33	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instala-	m		
d.1.	0326-03	cyjnymi w ścianach z cegieł			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20,4	m	20,40	
				RAZEM	20,40
34	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15.0 km	m ³		
d.1.	0108-09				
2	0108-10				
		3,1	m ³	3,10	
				RAZEM	3,10
35	B.12.00.00	Koszty składowania gruzu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
2					
		3,1	m ³	3,10	
				RAZEM	3,10
36	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/1350	szt.		
d.1.	0418-07				
2					
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
37	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/900/400	szt.		
d.1.	0418-07				
2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/900/600	szt.		
d.1.	0418-07				
2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 30/900/1350	szt.		
d.1.	0418-11				
2					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - typ 22/200/2000	szt.		
d.1.	0418-06				
2					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
41	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1.	0427-01				
2					
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
42	KNR-W 2-15	Podwójny blok zaworowy 3/4"/3/4"	szt.		
d.1.	0412-02				
2					
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
43	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
d.1.	0215-04				
2					
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
44	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym i zaworem odcinającym	szt.		
d.1.	0412-07				
2					
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-15 d.1. 0402-02 2 analogia	Rury wielowarstwowa Pex 20x2,2	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
46	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
47	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
48	KNR-W 2-15 d.1. 0436-02 2	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11,00	
				RAZEM	11,00
49	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11,00	
				RAZEM	11,00
50	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		40,0+20,0	m	60,00	
				RAZEM	60,00
51	KNR-W 2-15 d.1. 0430-02 2 analogia	Złączka przejściowa stal/Pex	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
52	KNR 4-02 d.1. 0506-01 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
53	KNR 4-02 d.1. 0506-02 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
54	KNR 4-02 d.1. 0506-03 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
55	KNR-W 4-02 d.1. 0520-03 2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
56	KNR-W 4-02 d.1. 0520-03 2 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 30 R=1,5	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
57	KNR 4-02 d.1. 0512-01 2	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm 14+14	szt. szt.	 28,00	
				RAZEM	28,00
58	KNR 4-04 d.1. 1107-01 2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km 2,5	t t	 2,50	
				RAZEM	2,50
59	KNR 4-01 d.1. 0339-03 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 17	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
60	KNR 4-01 d.1. 0326-03 2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instala- cyjnymi w ścianach z cegieł 17	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
61	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość 15.0 km 1,0	m ³ m ³	 1,00	
				RAZEM	1,00
62	B.12.00.00 d.1. kalk. własna 2	Koszty składowania gruzu poz.61	m ³ m ³	 1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR 4-01 d.1. 0210-01 2	Wykonanie bruzd w posadzce na wym. 10x8cm 17	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
64	KNR 4-01 d.1. 0805-02 2 analogia	Uzupełnienie posadzki 17	m ² m ²	 17,00	
				RAZEM	17,00
65	KNR 4-01 d.1. 0339-03 2	Odkucie pionu w ścianie ceglanej na wym. 120wysx15szer.x10 cm gł. 7,2	m m	 7,20	
				RAZEM	7,20
66	KNR 4-01 d.1. 0326-03 2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instala- cyjnymi w ścianach z cegieł 7,2	m m	 7,20	
				RAZEM	7,20

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa oddziałów szpitalnych na: Oddział Ginekologii, Oddział Pneumonologii, Oddział Położniczy i Neonatologiczny, Oddział Endokrynologii Ginekologicznej oraz Bloku Operacyjnego Ginekologii i Bloku Porodowego zlokalizowanych w segmentach A, B i C budynku Głównego Zespołu Klinicznego SP CSK im. prof. K. Gibińskiego SUM w Katowicach - instalacja c.o.						
1						
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE SEGMENT "B" - 7 PIĘTRO				
1 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 /zasilanie dolne/	szt.	4,00	497,00	1 988,00
2 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/1050 /zasilanie dolne/	szt.	2,00	698,58	1 397,16
3 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/1600	szt.	8,00	965,22	7 721,76
4 d.1. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/900/1200 /zasilanie dolne/	szt.	1,00	927,89	927,89
5 d.1. 1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe higieniczne o wym. 700x900	szt.	2,00	876,39	1 752,78
6 d.1. 1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe higieniczne o wym. 400x700	szt.	8,00	705,74	5 645,92
7 d.1. 1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	25,00	91,52	2 288,00
8 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,00	65,28	652,80
9 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotu o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,00	65,28	522,24
10 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Podwójny blok zaworowy 3/4" /3/4"	szt.	17,00	55,19	938,23
11 d.1. 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.	15,00	115,12	1 726,80
12 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	16,00	38,71	619,36
13 d.1. 1	KNR-W 2-15 0142-04	Drzwiczki rewizyjne stalowe z ramką montażową o wymiarach 150 x 200 mm	szt.	16,00	199,65	3 194,40
14 d.1. 1	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rura wielowarstwowa Pex 20x2,2	m	203,00	43,77	8 885,31
15 d.1. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	203,00	10,26	2 082,78
16 d.1. 1	KNR-W 2-15 0430-02	Złączka przejściowa stal/Pex	szt.	50,00	47,21	2 360,50
17 d.1. 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	203,00	4,47	907,41

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	203,00	3,08	625,24
19 d.1. 1	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	25,00	4,37	109,25
20 d.1. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	25,00	9,88	247,00
1.2	DEMONTAŻE I ROBOTY BUDOWLANE					
21 d.1. 2	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość ele- mentów do 20	kpl.	20,00	39,31	786,20
22 d.1. 2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.	2,00	13,84	27,68
23 d.1. 2	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejni- kowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	16,00	4,96	79,36
24 d.1. 2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 10-15 mm	m	340,00	6,13	2 084,20
25 d.1. 2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 20 mm	m	50,00	7,01	350,50
26 d.1. 2	KNR 4-04 1107-01 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km	t	3,00	185,02	555,06
27 d.1. 2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	45,00	47,06	2 117,70
28 d.1. 2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	45,00	21,47	966,15
29 d.1. 2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0,36	151,13	54,41
30 d.1. 2	KNR 4-01 0210-01	Wykonanie bruzd w posadzce na wym. 10x8cm	m	87,00	105,46	9 175,02
31 d.1. 2	KNR 4-01 0805-02 analogia	Uzupełnienie posadzki	m ²	87,00	163,28	14 205,36
32 d.1. 2	KNR 4-01 0210-01	Odkucie pionu w ścianie ceglanej na wym. 120wysx15szer.x10 cm gł.	m	20,40	105,46	2 151,38
33 d.1. 2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	20,40	21,47	437,99
34 d.1. 2	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15.0 km	m ³	3,10	141,69	439,24
35 d.1. 2	B.12.00.00 kalk. własna	Koszty składowania gruzu	m ³	3,10	185,00	573,50
36 d.1. 2	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.	3,00	829,77	2 489,31

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/900/400	szt.	1,00	527,93	527,93
38 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/900/600	szt.	1,00	629,25	629,25
39 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 30/900/1350	szt.	2,00	2 034,30	4 068,60
40 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - typ 22/200/2000	szt.	4,00	1 616,67	6 466,68
41 d.1. 2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	11,00	91,52	1 006,72
42 d.1. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Podwójny blok zaworowy 3/4"/3/4"	szt.	11,00	65,28	718,08
43 d.1. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.	11,00	115,12	1 266,32
44 d.1. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym i zaworem odcinającym	szt.	5,00	38,71	193,55
45 d.1. 2	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rury wielowarstwowa Pex 20x2,2	m	35,00	38,22	1 337,70
46 d.1. 2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieskalnych	m	35,00	5,69	199,15
47 d.1. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieskalnych Krotność = 2	m	35,00	3,08	107,80
48 d.1. 2	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	11,00	4,37	48,07
49 d.1. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	11,00	9,88	108,68
50 d.1. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	60,00	10,26	615,60
51 d.1. 2	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Złączka przejściowa stal/Pex	szt.	6,00	47,21	283,26
52 d.1. 2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	30,00	6,13	183,90
53 d.1. 2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	20,00	7,01	140,20
54 d.1. 2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	40,00	8,18	327,20
55 d.1. 2	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20	kpl.	8,00	39,31	314,48

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.1. 2	KNR-W 4-02 0520-03 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 30 R=1,5	kpl.	6,00	58,96	353,76
57 d.1. 2	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	28,00	4,96	138,88
58 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	2,50	185,02	462,55
59 d.1. 2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	17,00	47,06	800,02
60 d.1. 2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	17,00	21,47	364,99
61 d.1. 2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15.0 km	m ³	1,00	141,69	141,69
62 d.1. 2	B.12.00.00 kalk. własna	Koszty składowania gruzu	m ³	1,00	135,00	135,00
63 d.1. 2	KNR 4-01 0210-01	Wykonanie bruzd w posadzce na wym. 10x8cm	m	17,00	105,46	1 792,82
64 d.1. 2	KNR 4-01 0805-02 analogia	Uzupełnienie posadzki	m ²	17,00	163,28	2 775,76
65 d.1. 2	KNR 4-01 0339-03	Odkucie pionu w ścianie ceglanej na wym. 120wysx15szer.x10 cm gł.	m	7,20	47,06	338,83
66 d.1. 2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7,20	21,47	154,58
Razem dział:						107 087,94
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						107 087,94
Podatek VAT						24 630,23
Ogółem wartość kosztorysowa robót						131 718,17

Słownie: sto trzydzieści jeden tysięcy siedemset osiemnaście i 17/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Ilość jedn.	Jedn. miary	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 20	ROBOTY MONTAŻOWE SEGMENT "B" - 7 PIĘTRO		44 592,83				33,85 %
1.2	21 - 66	DEMONTAŻE I ROBOTY BUDOWLANE	708,50	62 495,11				47,45 %
1	1 - 66		708,50	107 087,94				81,30 %
		RAZEM netto	708,50	107 087,94				81,30 %
		VAT		24 630,23				18,70 %
		Razem brutto		131 718,17				100,00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót				131 718,17				
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				107 087,94				
Podatek VAT				24 630,23				

Słownie: sto trzydzieści jeden tysięcy siedemset osiemnaście i 17/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1						
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE SEGMENT "B" - 7 PIĘTRO				
1 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 /zasilanie dolne/ -- Robocizna --	szt. r-g	 1,88	 15,20	 28,5760
		-- Materiały -- Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny typ 20/600/600	szt.	1,00	383,33	383,3300
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,00	383,33	3,8333
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,56	56,68	31,7408
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	60,3168	39,0852
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	99,4020	10,4372
Razem pozycja 1						497,0000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/1050 /zasilanie dolne/ -- Robocizna --	szt. r-g	 1,88	 15,20	 28,5760
		-- Materiały -- Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny typ 20/600/1050	szt.	1,00	582,91	582,9100
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,00	582,91	5,8291
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,56	56,68	31,7408
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	60,3168	39,0852
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	99,4020	10,4372
Razem pozycja 2						698,5800
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/600/1600 -- Robocizna --	szt. r-g	 1,88	 15,20	 28,5760
		-- Materiały -- Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny typ 20/600/1600	szt.	1,00	846,91	846,9100
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,00	846,91	8,4691
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,56	56,68	31,7408
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	60,3168	39,0852
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	99,4020	10,4372
Razem pozycja 3						965,2200
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/900/1200 /zasilanie dolne/	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Robocizna --	r-g	1,88	15,20	28,5760
		-- Materiały --				
		Grzejnik stalowy dwupłyty higieniczny typ 20/900/1200	szt.	1,00	809,95	809,9500
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,00	809,95	8,0995
		-- Sprzęt --				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,56	56,68	31,7408
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	60,3168	39,0852
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	99,4020	10,4372
Razem pozycja 4						927,8900
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe higieniczne o wym. 700x900	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,93	15,20	14,1360
		-- Materiały --				
		Grzejnik stalowy łazienkowy 700x900, kolor biały	szt.	1,00	792,00	792,0000
		Uchwyty do grzejników	szt.	4,00	8,98	35,9200
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,00	827,92	8,2792
		-- Sprzęt --				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,14	56,68	7,9352
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	22,0712	14,3021
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	36,3733	3,8192
Razem pozycja 5						876,3900
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe higieniczne o wym. 400x700	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,93	15,20	14,1360
		-- Materiały --				
		Grzejnik stalowy łazienkowy 700x400, kolor biały	szt.	1,00	623,04	623,0400
		Uchwyty do grzejników	szt.	4,00	8,98	35,9200
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,00	658,96	6,5896
		-- Sprzęt --				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,14	56,68	7,9352
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	22,0712	14,3021
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	36,3733	3,8192
Razem pozycja 6						705,7400
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.			
		-- Robocizna --	r-g	0,80	15,20	12,1600
		-- Materiały --				
		Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt.	1,00	10,11	10,1100

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Złączka GZ 15×R1/2"	szt.	2,00	28,14	56,2800
		tarczki ochronne	szt.	1,00	2,64	2,6400
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	69,03	0,3452
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	12,1600	7,8797
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	20,0397	2,1042
Razem pozycja 7						91,5200
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,27	15,20	4,0584
		-- Materiały --				
		Zawór grzejnikowy termostatyczny Dn:15 mm	szt.	1,00	57,24	57,2400
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	57,24	0,2862
		-- Sprzęt --				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004	49,39	0,1976
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	4,2560	2,7578
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	7,0138	0,7365
Razem pozycja 8						65,2800
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotu o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,27	15,20	4,0584
		-- Materiały --				
		Zawór grzejnikowy termostatyczny Dn:15 mm	szt.	1,00	57,24	57,2400
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	57,24	0,2862
		-- Sprzęt --				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004	49,39	0,1976
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	4,2560	2,7578
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	7,0138	0,7365
Razem pozycja 9						65,2800
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Podwójny blok zaworowy 3/4" /3/4"	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,27	15,20	4,0584
		-- Materiały --				
		Zawór odcinający powrotny z funkcją napelniania / opróżniania Dn:15 mm	szt.	1,00	47,20	47,2000
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	47,20	0,2360
		-- Sprzęt --				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004	49,39	0,1976
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	4,2560	2,7578
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	7,0138	0,7365
Razem pozycja 10						55,1900
11 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,22	15,20	3,3440

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.	1,00	108,13	108,1300
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	49,39	0,4939
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,8379	2,4869
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	6,3248	0,6641
Razem pozycja 11						115,1200
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,34	15,20	5,1984
		-- Materiały -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt.	1,00	27,03	27,0300
		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt.	1,00	1,89	1,8900
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	28,92	0,1446
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,002	49,39	0,0988
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	5,2972	3,4326
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	8,7298	0,9166
Razem pozycja 12						38,7100
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-04	Drzwiczki rewizyjne stalowe z ramką montażową o wymiarach 150 x 200 mm	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,52	15,20	7,9040
		-- Materiały -- Drzwiczki rewizyjne stalowe z ramką montażową o wymiarach 150 x 150 mm	szt.	1,00	181,63	181,6300
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	181,63	2,7245
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	49,39	0,4939
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	8,3979	5,4418
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	13,8397	1,4532
Razem pozycja 13						199,6500
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rura wielowarstwowa Pex 20x2,2	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,45	15,20	6,9008
		-- Materiały -- Rura wielowarstwowa Pex 20x2,2	m	1,04	9,47	9,8488
		Łączniki zaciskane do rur wielowarstwowych dn 20	szt.	0,61	29,57	18,0377
		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0,52	2,99	1,5548
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	29,44	0,4416
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,013	56,68	0,7255
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	7,6263	4,9418
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	12,5681	1,3196
Razem pozycja 14						43,7700
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,155	15,20	2,3606
		-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 13 mm, śred. zew. rury 22 mm	m	1,10	3,57	3,9270
		Klej do otulin termoizolacyjnych	dm ³	0,011	70,00	0,7700
		Taśma do otulin termoizolacyjnych	m	0,074	2,68	0,1978
		Klipsy montażowe	szt.	6,00	0,127	0,7620
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,00	5,66	0,1697
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,00135	56,68	0,0765
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	2,4371	1,5793
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	4,0164	0,4217
Razem pozycja 15						10,2600
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0430-02	Złączka przejściowa stal/Pex	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,35	15,20	5,2592
		-- Materiały -- Złączka przejściowa stal/Pex	szt.	1,00	37,17	37,1700
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	37,17	0,1859
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003	50,40	0,1512
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	5,4104	3,5060
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	8,9164	0,9363
Razem pozycja 16						47,2100
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,096	15,20	1,4516
		-- Materiały -- Rura z/szwem,gwintowana fi 15mm	m	0,17	7,22	1,2355
		Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt.	0,017	11,52	0,1971
		Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt.	0,017	11,14	0,1906
		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt.	0,051	1,89	0,0970
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	1,72	0,0258
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00086	49,39	0,0423
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,4939	0,9680
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,4619	0,2585

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 17						4,4700
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach nie-mieszkalnych Krotność = 2 -- Robocizna -- 0,0556*2=	m r-g	 0,11	 15,20	 1,6902
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,6902	1,0952
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,7854	0,2925
Razem pozycja 18						3,0800
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) -- Robocizna --	urz. r-g	 0,16	 15,20	 2,4016
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	2,4016	1,5562
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	3,9578	0,4156
Razem pozycja 19						4,3700
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) -- Robocizna --	urz. r-g	 0,36	 15,20	 5,4264
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	5,4264	3,5163
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	8,9427	0,9390
Razem pozycja 20						9,8800
1.2		DEMONTAŻE I ROBOTY BUDOWLANE				
21 d.1.2	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20 -- Robocizna --	kpl. r-g	 1,42	 15,20	 21,5840
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	21,5840	13,9864
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	35,5704	3,7349
Razem pozycja 21						39,3100
22 d.1.2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego -- Robocizna --	kpl. r-g	 0,50	 15,20	 7,6000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	7,6000	4,9248
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	12,5248	1,3151
Razem pozycja 22						13,8400
23 d.1.2	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	szt. r-g %	 0,17 10,00	 15,20 2,58	 2,5840 0,2584
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	2,5840	1,6744
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	4,2584	0,4471
Razem pozycja 23						4,9600

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
24 d.1.2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,21	15,20	3,1920
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,00	3,19	0,3192
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,1920	2,0684
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	5,2604	0,5523
Razem pozycja 24						6,1300
25 d.1.2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,24	15,20	3,6480
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,00	3,65	0,3648
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,6480	2,3639
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	6,0119	0,6312
Razem pozycja 25						7,0100
26 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			
		-- Robocizna --	r-g	1,71	15,20	25,9920
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,83+14*0,036=1,334=	m-g	1,33	56,68	75,6111
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	101,6031	65,8388
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	167,4419	17,5814
Razem pozycja 26						185,0200
27 d.1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
		-- Robocizna --	r-g	1,70	15,20	25,8400
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	25,8400	16,7443
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	42,5843	4,4714
Razem pozycja 27						47,0600
28 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,53	15,20	8,0560
		-- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm	szt	5,00	1,10	5,5000
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0008	427,83	0,3423
		Wapno hydratyzowane workowane	t	0,00043	446,09	0,1918
		Piasek do zapraw	m³	0,004	38,51	0,1540
		Woda z rurociągów	m³	0,001	4,47	0,0045

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	6,19	0,0929
		-- Sprzęt --				
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01	5,06	0,0506
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	7,69	0,2307
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	8,3373	5,4026
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	13,7399	1,4427
		Razem pozycja 28				21,4700
29 d.1.2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²			
		-- Robocizna --	r-g	5,46	15,20	82,9920
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	82,9920	53,7788
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	136,7708	14,3609
		Razem pozycja 29				151,1300
30 d.1.2	KNR 4-01 0210-01	Wykonanie bruzd w posadzce na wym. 10x8cm	m			
		-- Robocizna --	r-g	3,81	15,20	57,9120
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	57,9120	37,5270
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	95,4390	10,0211
		Razem pozycja 30				105,4600
31 d.1.2	KNR 4-01 0805-02 analogia	Uzupełnienie posadzki	m ²			
		-- Robocizna --	r-g	3,55	15,20	53,9600
		-- Materiały --				
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,022	1 308,52	28,6566
		grys marmurowy	t	0,034	355,23	12,0778
		piasek do zapraw	m ³	0,021	121,40	2,5494
		farba sucha naturalna ziemna	kg	0,068	36,91	2,5099
		złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym	kg	0,18	37,40	6,7320
		olej lniany	kg	0,21	36,96	7,7616
		pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,09	19,86	1,7874
		szkło kopertowe "Vilaplex"-1 komorowe	m ²	0,026	64,01	1,6643
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,00	63,74	1,2748
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	53,9600	34,9661
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	88,9261	9,3372
		Razem pozycja 31				163,2800
32 d.1.2	KNR 4-01 0210-01	Odkucie pionu w ścianie ceglanej na wym. 120wysx15szer.x10 cm gł.	m			
		-- Robocizna --	r-g	3,81	15,20	57,9120
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	57,9120	37,5270
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	95,4390	10,0211
		Razem pozycja 32				105,4600
33 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
		-- Robocizna --	r-g	0,53	15,20	8,0560
		-- Materiały --				
		Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm	szt	5,00	1,10	5,5000
		Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work	t	0,0008	427,83	0,3423
		Wapno hydratyzowane workowane	t	0,00043	446,09	0,1918
		Piasek do zapraw	m ³	0,004	38,51	0,1540
		Woda z rurociągów	m ³	0,001	4,47	0,0045
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	6,19	0,0929
		-- Sprzęt --				
		Betoniarka wolnosp. elek. 150dm ³	m-g	0,01	5,06	0,0506
		Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t	m-g	0,03	7,69	0,2307
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	8,3373	5,4026
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	13,7399	1,4427
Razem pozycja 33						21,4700
34 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15.0 km	m ³			
		-- Robocizna --	r-g	1,39	15,20	21,1280
		-- Sprzęt --				
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	1,00	56,68	56,6800
		0,72+14*0,02=1=				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	77,8080	50,4195
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	128,2275	13,4639
Razem pozycja 34						141,6900
36 d.1.2	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.			
		-- Robocizna --	r-g	1,88	15,20	28,5760
		-- Materiały --				
		Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny typ 20/600/1350	szt.	1,00	712,80	712,8000
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,00	712,80	7,1280
		-- Sprzęt --				
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	0,56	56,68	31,7408
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	60,3168	39,0852
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	99,4020	10,4372
Razem pozycja 36						829,7700
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/900/400	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	1,88	15,20	28,5760
		-- Materiały --				
		Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny typ 20/900/400	szt.	1,00	413,95	413,9500

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,00	413,95	4,1395
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,56	56,68	31,7408
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	60,3168	39,0852
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	99,4020	10,4372
Razem pozycja 37						527,9300
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 20/900/600	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	1,88	15,20	28,5760
		-- Materiały -- Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny typ 20/900/600	szt.	1,00	514,27	514,2700
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,00	514,27	5,1427
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,56	56,68	31,7408
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	60,3168	39,0852
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	99,4020	10,4372
Razem pozycja 38						629,2500
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne typ 30/900/1350	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	2,57	15,20	39,0640
		-- Materiały -- Grzejnik stalowy trzy płytkowy higieniczny typ 30/900/1350	szt.	1,00	1 837,44	1 837,4400
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,00	1 837,44	18,3744
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,04	56,68	58,9472
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	98,0112	63,5113
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	161,5225	16,9598
Razem pozycja 39						2 034,3000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - typ 22/200/2000	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	1,99	15,20	30,2480
		-- Materiały -- Grzejnik stalowy dwupłytkowy typ 22/200/2000	szt.	1,00	1 486,85	1 486,8500
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,00	1 486,85	14,8685
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,58	56,68	32,8744
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	63,1224	40,9033
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	104,0257	10,9227
Razem pozycja 40						1 616,6700

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint -- Robocizna -- -- Materiały -- Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm Złączka GZ 15×R1/2" tarczki ochronne materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt szt szt. %	 0,80 1,00 2,00 1,00 0,50	 15,20 10,11 28,14 2,64 69,03	 12,1600 10,1100 56,2800 2,6400 0,3452
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	12,1600	7,8797
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	20,0397	2,1042
Razem pozycja 41						91,5200
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Podwójny blok zaworowy 3/4"/3/4" -- Robocizna -- -- Materiały -- Podwójny blok zaworowy 3/4"/3/4" materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt. r-g szt. % m-g	 0,27 1,00 0,50 0,004	 15,20 57,24 57,24 49,39	 4,0584 57,2400 0,2862 0,1976
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	4,2560	2,7578
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	7,0138	0,7365
Razem pozycja 42						65,2800
43 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z zabezpieczeniem przed kradzieżą -- Robocizna -- -- Materiały -- Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym z zabezpieczeniem przed kradzieżą -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt. r-g szt. m-g	 0,22 1,00 0,01	 15,20 108,13 49,39	 3,3440 108,1300 0,4939
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,8379	2,4869
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	6,3248	0,6641
Razem pozycja 43						115,1200
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym i zaworem odcinającym -- Robocizna -- -- Materiały -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt %	 0,34 1,00 1,00 0,50	 15,20 27,03 1,89 28,92	 5,1984 27,0300 1,8900 0,1446

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,002	49,39	0,0988
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	5,2972	3,4326
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	8,7298	0,9166
Razem pozycja 44						38,7100
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rury wielowarstwowa Pex 20x2,2	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,44	15,20	6,6120
		-- Materiały -- Rura ze stali węglowej ocynkowana ze- wnętrznie 18x1,2 mm	m	1,04	9,47	9,8488
		Łączniki stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 18 mm	szt.	0,66	20,15	13,2990
		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	0,60	2,99	1,7940
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	24,94	0,3741
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0084	56,68	0,4761
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	7,0881	4,5931
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	11,6812	1,2265
Razem pozycja 45						38,2200
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalo- wych i miedzianych w budynkach niemiesz- kalnych	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,096	15,20	1,4516
		-- Materiały -- Rura z/szwem,gwintowana fi 15mm	m	0,29	7,22	2,0629
		Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	0,029	11,52	0,3291
		Zawór zwrotny,przełot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0,029	11,14	0,3183
		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0,086	1,89	0,1620
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	2,87	0,0431
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00143	49,39	0,0706
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,5222	0,9863
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,5085	0,2634
Razem pozycja 46						5,6900
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach nie- mieszkalnych Krotność = 2	m			
		-- Robocizna -- 0,0556*2=	r-g	0,11	15,20	1,6902
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,6902	1,0952
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,7854	0,2925
Razem pozycja 47						3,0800
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Robocizna --	r-g	0,16	15,20	2,4016
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	2,4016	1,5562
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	3,9578	0,4156
Razem pozycja 48						4,3700
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.			
		-- Robocizna --	r-g	0,36	15,20	5,4264
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	5,4264	3,5163
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	8,9427	0,9390
Razem pozycja 49						9,8800
50 d.1.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,155	15,20	2,3606
		-- Materiały --				
		Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 13 mm, śred. zew. rury 22 mm	m	1,10	3,57	3,9270
		Klej do otulin termoizolacyjnych	dm ³	0,011	70,00	0,7700
		Taśma do otulin termoizolacyjnych	m	0,074	2,68	0,1978
		Klipsy montażowe	szt.	6,00	0,127	0,7620
		materiały pomocnicze(od M)	%	3,00	5,66	0,1697
		-- Sprzęt --				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,00135	56,68	0,0765
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	2,4371	1,5793
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	4,0164	0,4217
Razem pozycja 50						10,2600
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Złączka przejściowa stal/Pex	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,35	15,20	5,2592
		-- Materiały --				
		Złączka przejściowa stal/Pex	szt.	1,00	37,17	37,1700
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,50	37,17	0,1859
		-- Sprzęt --				
		środek transportowy	m-g	0,003	50,40	0,1512
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	5,4104	3,5060
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	8,9164	0,9363
Razem pozycja 51						47,2100
52 d.1.2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,21	15,20	3,1920
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		materiały pomocnicze(od R)	%	10,00	3,19	0,3192
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,1920	2,0684
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	5,2604	0,5523
Razem pozycja 52						6,1300
53 d.1.2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,24	15,20	3,6480
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,00	3,65	0,3648
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,6480	2,3639
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	6,0119	0,6312
Razem pozycja 53						7,0100
54 d.1.2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,28	15,20	4,2560
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,00	4,26	0,4256
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	4,2560	2,7579
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	7,0139	0,7365
Razem pozycja 54						8,1800
55 d.1.2	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20	kpl.			
		-- Robocizna --	r-g	1,42	15,20	21,5840
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	21,5840	13,9864
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	35,5704	3,7349
Razem pozycja 55						39,3100
56 d.1.2	KNR-W 4-02 0520-03 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 30 R=1,5	kpl.			
		-- Robocizna -- 1,42*1,5=	r-g	2,13	15,20	32,3760
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	32,3760	20,9796
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	53,3556	5,6023
Razem pozycja 56						58,9600
57 d.1.2	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.			
		-- Robocizna --	r-g	0,17	15,20	2,5840
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,00	2,58	0,2584
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	2,5840	1,6744
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	4,2584	0,4471
Razem pozycja 57						4,9600

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
58 d.1.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15.0 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,83+14*0,036=1,334=	t r-g m-g	 1,71 1,33	 15,20 56,68	 25,9920 75,6111
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	101,6031	65,8388
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	167,4419	17,5814
Razem pozycja 58						185,0200
59 d.1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -- Robocizna --	m r-g	 1,70	 15,20	 25,8400
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	25,8400	16,7443
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	42,5843	4,4714
Razem pozycja 59						47,0600
60 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł -- Robocizna -- -- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Wapno hydratyzowane workowane Piasek do zapraw Woda z rurociągów materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m r-g szt t t m³ m³ % m-g m-g	 0,53 5,00 0,0008 0,00043 0,004 0,001 1,50 0,01 0,03	 15,20 1,10 427,83 446,09 38,51 4,47 6,19 5,06 7,69	 8,0560 5,5000 0,3423 0,1918 0,1540 0,0045 0,0929 0,0506 0,2307
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	8,3373	5,4026
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	13,7399	1,4427
Razem pozycja 60						21,4700
61 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15.0 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,72+14*0,02=1=	m³ r-g m-g	 1,39 1,00	 15,20 56,68	 21,1280 56,6800
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	77,8080	50,4195
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	128,2275	13,4639
Razem pozycja 61						141,6900
63 d.1.2	KNR 4-01 0210-01	Wykonanie bruzd w posadzce na wym. 10x8cm	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Robocizna --	r-g	3,81	15,20	57,9120
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	57,9120	37,5270
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	95,4390	10,0211
Razem pozycja 63						105,4600
64 d.1.2	KNR 4-01 0805-02 analogia	Uzupełnienie posadzki	m ²			
		-- Robocizna --	r-g	3,55	15,20	53,9600
		-- Materiały --				
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,022	1 308,52	28,6566
		grys marmurowy	t	0,034	355,23	12,0778
		piasek do zapraw	m ³	0,021	121,40	2,5494
		farba sucha naturalna ziemna	kg	0,068	36,91	2,5099
		złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym	kg	0,18	37,40	6,7320
		olej lniany	kg	0,21	36,96	7,7616
		pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,09	19,86	1,7874
		szkło kopertowe "Vilaplex"-1 komorowe	m ²	0,026	64,01	1,6643
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,00	63,74	1,2748
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	53,9600	34,9661
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	88,9261	9,3372
Razem pozycja 64						163,2800
65 d.1.2	KNR 4-01 0339-03	Odkucie pionu w ścianie ceglanej na wym. 120wysx15szer.x10 cm gł.	m			
		-- Robocizna --	r-g	1,70	15,20	25,8400
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	25,8400	16,7443
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	42,5843	4,4714
Razem pozycja 65						47,0600
66 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m			
		-- Robocizna --	r-g	0,53	15,20	8,0560
		-- Materiały --				
		Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm	szt	5,00	1,10	5,5000
		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0008	427,83	0,3423
		Wapno hydratyzowane workowane	t	0,00043	446,09	0,1918
		Piasek do zapraw	m ³	0,004	38,51	0,1540
		Woda z rurociągów	m ³	0,001	4,47	0,0045
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	6,19	0,0929
		-- Sprzęt --				
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01	5,06	0,0506
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	7,69	0,2307
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	8,3373	5,4026
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	13,7399	1,4427
Razem pozycja 66						21,4700

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych	r-g	1 549,73	15,20	23 555,84
RAZEM					23 555,84

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące pięćset pięćdziesiąt pięć i 84/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm	szt	448,00	1,10	492,80
2.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,07	427,83	30,66
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	2,28	1 308,52	2 980,28
4.	Drzwiczki rewizyjne stalowe z ramką montażową o wymiarach 150 x 150 mm	szt	16,00	181,63	2 906,08
5.	farba sucha naturalna ziemna	kg	7,07	36,91	261,03
6.	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.	26,00	108,13	2 811,38
7.	grys marmurowy	t	3,54	355,23	1 256,09
8.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny typ 20/600/1050	szt.	2,00	582,91	1 165,82
9.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny typ 20/600/1350	szt.	3,00	712,80	2 138,40
10.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny typ 20/600/1600	szt.	8,00	846,91	6 775,28
11.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny typ 20/600/600	szt.	4,00	383,33	1 533,32
12.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny typ 20/900/1200	szt.	1,00	809,95	809,95
13.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny typ 20/900/400	szt.	1,00	413,95	413,95
14.	Grzejnik stalowy dwupłytowy higieniczny typ 20/900/600	szt.	1,00	514,27	514,27
15.	Grzejnik stalowy dwupłytowy typ 22/200/2000	szt.	4,00	1 486,85	5 947,40
16.	Grzejnik stalowy łazienkowy 700x400, kolor biały	szt	8,00	623,04	4 984,32
17.	Grzejnik stalowy łazienkowy 700x900, kolor biały	szt	2,00	792,00	1 584,00
18.	Grzejnik stalowy trzy płytowy higieniczny typ 30/900/1350	szt.	2,00	1 837,44	3 674,88
19.	Klej do otulin termoizolacyjnych	dm ³	2,89	70,00	202,51
20.	Klipsy montażowe	szt.	1 578,00	0,127	200,41
21.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	34,42	1,89	65,05
22.	Łączniki stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 18 mm	szt.	23,10	20,15	465,47
23.	Łączniki zaciskane do rur wielowarstwowych dn 20	szt.	123,83	29,57	3 661,65
24.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	21,00	27,03	567,63
25.	olej lniany	kg	21,84	36,96	807,21
26.	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 13 mm, śred. zew. rury 22 mm	m	289,30	3,57	1 032,80
27.	pastą podłogową bezbarwną	kg	9,36	19,86	185,89
28.	Piasek do zapraw	m ³	0,36	38,51	13,80
29.	piasek do zapraw	m ³	2,18	121,40	265,14
30.	Podwójny blok zaworowy 3/4"/3/4"	szt.	11,00	57,24	629,64
31.	Rura wielowarstwowa Pex 20x2,2	m	211,12	9,47	1 999,31
32.	Rura z/szwem,gwintowana fi 15mm	m	44,74	7,22	323,01
33.	Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie 18x1,2 mm	m	36,40	9,47	344,71
34.	szkło kopertowe "Vilaplex"-1 komorowe	m ²	2,70	64,01	173,08
35.	tarczki ochronne	szt.	36,00	2,64	95,04
36.	Taśma do otulin termoizolacyjnych	m	19,41	2,68	52,02
37.	Uchwyt do rurociąg. fi 20-25mm	szt	21,00	2,99	62,79
38.	Uchwyty do grzejników	szt.	40,00	8,98	359,20
39.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	105,56	2,99	315,62
40.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,04	446,09	17,18
41.	Woda z rurociągów	m ³	0,09	4,47	0,40
42.	Zawór grzejnikowy termostatyczny Dn: 15 mm	szt.	18,00	57,24	1 030,32
43.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	4,47	11,52	51,53
44.	Zawór odcinający powrotny z funkcją napełniania / opróżniania Dn:15 mm	szt.	17,00	47,20	802,40
45.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	4,47	11,14	49,83
46.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	36,00	10,11	363,96
47.	Złączka GZ 15xR1/2"	szt	72,00	28,14	2 026,08
48.	Złączka przejściowa stal/Pex	szt.	56,00	37,17	2 081,52
49.	złom ścierny o spoiwie ceramicznym i żywicznym	kg	18,72	37,40	700,12
50.	materiały pomocnicze	zł			847,84
RAZEM					60 073,07

Słownie: sześćdziesiąt tysięcy siedemdziesiąt trzy i 07/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,90	5,06	4,53
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,87	49,39	42,96
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	31,68	56,68	1 795,86
4.	środek transportowy	m-g	0,17	50,40	8,47
5.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,69	7,69	20,67
RAZEM					1 872,49

Słownie: jeden tysiąc osiemset siedemdziesiąt dwa i 49/100 zł