

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji sentralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : ul. Krakowska 17,62-510 Mikstat
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Mikstat
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 17,62-510 Mikstat
BRANŻA : sanitarna co

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Bartosik
DATA OPRACOWANIA : 05.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR .

Data opracowania
05.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Wewnętrzna instalacja CO								
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				8.000	
d.1	0333-07							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3200	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	8.000	0.00
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				6.000	
d.1	0333-08							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3600	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	6.000	0.00
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				6.000	
d.1	0333-09							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	6.000	0.00
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				8.000	
d.1	0333-10							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.8900	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	8.000	0.00
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				6.000	
d.1	0333-11							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4700	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	6.000	0.00
6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.				8.000	
d.1	0323-01							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	1.0000	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.7900	0.00	0.000		
	1720200	wapno suchogaszzone	kg	0.4400	0.00	0.000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0040	0.00	0.000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0010	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	0.00	0.000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	8.000	0.00
7	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.				6.000	
d.1	0323-02							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4900	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2.0000	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.9900	0.00	0.000		
	1720200	wapno suchogaszzone	kg	0.5600	0.00	0.000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0050	0.00	0.000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0020	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	0.00	0.000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0200	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 7						0.000	6.000	0.00
8 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	3.0000	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1.2000	0.00	0.000		
	1720200	wapno suchogaszzone	kg	0.6700	0.00	0.000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0060	0.00	0.000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0030	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	0.00	0.000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	6.000	0.00
9 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	7.000	0.00
10 d.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	4.0000	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1.9900	0.00	0.000		
	1720200	wapno suchogaszzone	kg	1.1100	0.00	0.000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0100	0.00	0.000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0050	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200	0.00	0.000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	7.000	0.00
11 d.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m				249	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2920	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.4700	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00066	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	249.000	0.00
12 d.1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m				82.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2810	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	0.4100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0085	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	82.000	0.00
13 d.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m				65	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2250	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	1.0300	0.00	0.000		
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.3900	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0129	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	65.000	0.00
14 d.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m				13	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5610	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	1.0300	0.00	0.000		
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	0.3900	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0166	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	13.000	0.00
15 d.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach	m				6.5	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5890	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	1.0000	0.00	0.000		
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	0.3600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0196	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	6.500	0.00
16 d.1	KNR-W 2-19 0204-01	Kształtki stalowe o śr. nom. 15 mm	szt.				108.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5040999	Kształtki stalowe o śr. nom. 15 mm	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	108.000	0.00
17 d.1	KNR-W 2-19 0204-01	Kształtki stalowe o śr. nom. 20 mm	szt.				34.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.000		
	5040999	-- Materiały --						
	0000000	Kształtki stalowe o śr. nom. 20 mm	m	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	34.000	0.00
18 d.1	KNR-W 2-19 0204-02	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm	szt.				22.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800	0.00	0.000		
	5040999	-- Materiały --						
	0000000	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm	m	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	22.000	0.00
19 d.1	KNR-W 2-19 0204-03	Kształtki stalowe o śr. nom. 32 mm	szt.				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0900	0.00	0.000		
	5040999	-- Materiały --						
	0000000	Kształtki stalowe o śr. nom. 32 mm	m	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	18.000	0.00
20 d.1	KNR-W 2-19 0204-04	Kształtki stalowe o śr. nom. 40 mm	szt.				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400	0.00	0.000		
	5040999	-- Materiały --						
	0000000	Kształtki stalowe o śr. nom. 40 mm	m	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	14.000	0.00
21 d.1	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2072	0.00	0.000		
	6080199	-- Materiały --						
	6088100	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	tarczki ochronne	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	60.000	0.00
22 d.1	KNR-W 4-02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40mm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6300	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	2.000	0.00
23 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (robocizna)	m				355.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0497	0.00	0.000		
	5030999	-- Materiały --						
	5701002	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0200	0.00	0.000		
	5703800	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.000		
		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	0.0060	0.00	0.000		
	0000000	materialy pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	355.000	0.00
24 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				32.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	32.000	0.00
2 Montaż armatury								
25 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Montaż głowic termostatycznych	szt.				49.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670	0.00	0.000		
	5731999	-- Materiały -- głowica termostaticzna	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materialy pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	49.000	0.00
26 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne do grzejników z zasileniem bocznym o sr. nominalnej 15 mm	szt.				49.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670	0.00	0.000		
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe mosiężne o sr. nominalnej 15 mm'	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materialy pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	49.000	0.00
27 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne HERZ o sr. nominalnej 15 mm do grzejników	szt.				49.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670	0.00	0.000		
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe mosiężne o sr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materialy pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	49.000	0.00
28 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne typu "SPIROTOP" firmy Spirotech o sr. 15 mm	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3420	0.00	0.000		
	5732499	-- Materiały -- Zawory odpowietrzające automatyczne typu "SPIROTOP" firmy Spirotech o sr. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materialy pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 28							0.000	9.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o sr. nominalnej 15 mm przy odpowietrznikach.	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2960	0.00	0.000		
	5730000	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030	0.00	0.000		
Razem pozycja 29							0.000	9.000
3 Izolacja zimnochronna rurociągów								
30 d.3	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi "Steinonorm" z os. fol. PVC w jednej warstwie o grubości do 50 mm o sr. zewnętrznej 42-57 mm	m2				2.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0700	0.00	0.000		
	6750399	-- Materiały -- Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi "Steinonorm" z os. fol. PVC w jednej warstwie o grubości do 50 mm o sr. zewnętrznej 42-57 mm	m	3.0900	0.00	0.000		
	2300110	lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami	kg	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30							0.000	2.400
31 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi "Steinonorm" z os. fol. PVC w jednej warstwie o grubości do 50 mm o sr. zewnętrznej 17-38 mm	m2				1.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3800	0.00	0.000		
	6750399	-- Materiały -- Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi "Steinonorm" z os. fol. PVC w jednej warstwie o grubości do 50 mm o sr. zewnętrznej 17-38 mm	m	3.7500	0.00	0.000		
	2300110	lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami	kg	1.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31							0.000	1.200
4 Grzejniki								
32 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/600	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/600	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1600	0.00	0.000		
Razem pozycja 32							0.000	2.000
33 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/800	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/ 600/800	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1600	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	5.000	0.00
34 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV/ 21s/600/1000	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV/ 21s/600/1000	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1600	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	5.000	0.00
35 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV/ 21s/600/1100	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV/ 21s/600/1100	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1600	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	1.000	0.00
36 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 600/1100	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 600/1100	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5160	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	1.000	0.00
37 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33/ 600/1100	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700	0.00	0.000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33/ 600/1100	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	3.000	0.00
38 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/ 600/500	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900	0.00	0.000		
	6011099	-- Materiały -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/ 600/500	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	2.000	0.00
39 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 600/700	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 600/700	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1600	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	1.000	0.00
40 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 600/900	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 600/900	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1600	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	2.000	0.00
41 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 600/1000	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 600/1000	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.6000	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	1.000	0.00
42 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV/ 21 s/600/600	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV/ 21 s/600/600	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	1.000	0.00
43 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/ 600/700	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900	0.00	0.000		
	6011099	-- Materiały -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/ 600/700	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
44 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 600/1600	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 600/1600	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	1.000	0.00
45 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 600/600	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/ 600/600	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1600	0.00	0.000		
Razem pozycja 45						0.000	3.000	0.00
46 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33/ 600/800	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700	0.00	0.000		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33/ 600/800	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.0400	0.00	0.000		
Razem pozycja 46						0.000	2.000	0.00
47 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33/ 600/900	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700	0.00	0.000		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33/ 600/900	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.0400	0.00	0.000		
Razem pozycja 47						0.000	1.000	0.00
48 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/ 600/400	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900	0.00	0.000		
	6011099	-- Materiały -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/ 600/400	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200	0.00	0.000		
Razem pozycja 48						0.000	2.000	0.00
49 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV/ 21 s/600/500	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV/ 21 s/600/500	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.000		
Razem pozycja 49						0.000	1.000	0.00
50 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33/ 600/700	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700	0.00	0.000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33/ 600/700	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 50						0.000	1.000	0.00
5	Roboty demontażowe							
51 d.5	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o po- łączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m				69	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 51						0.000	69.000	0.00
52 d.5	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o po- łączeniach spawanych o śr. 20 mm	m				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	29.000	0.00
53 d.5	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o po- łączeniach spawanych o śr. 25 mm	m				39	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	39.000	0.00
54 d.5	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o po- łączeniach spawanych o śr. 32 mm	m				85	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 54						0.000	85.000	0.00
55 d.5	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o po- łączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m				106	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 55						0.000	106.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł