

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KOZMINIE GM. OBRZYCKO Kod CPV; 45000000-7  
Roboty budowlane  
ADRES INWESTYCJI : KOZMIN GM. OBRZYCKO, POW. SZAMOTŁY WOJ. WIELKOPOLSKA  
INWESTOR : URZĄD GMINY OBRZYCKO  
ADRES INWESTORA : 64-520 OBRZYCKO RYNEK 19  
BRANZA : KOD CPV; 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE  
DATA OPRACOWANIA : 13.03.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.03.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 11	Docieplenie budynku		0.00				0.00 %
2	12 - 16	Prace dekarstwo blacharskie		0.00				0.00 %
3	17 - 19	Wymiana podokienników		0.00				0.00 %
4	20 - 20	Wymiana drzwi		0.00				0.00 %
5	21 - 22	Montaż kominków wentylacyjnych		0.00				0.00 %
6	23 - 23	Ścianki Działowe		0.00				0.00 %
7	24 - 25	Wewnętrzne roboty malarskie		0.00				0.00 %
8	26 - 26	Wymiana posadzek		0.00				0.00 %
9	27 - 28	Kotłownia		0.00				0.00 %
10	29 - 34	Wymiana grzejników		0.00				0.00 %
11	35 - 42	Utwardzenie terenu kostką brukową		0.00				0.00 %
12	43 - 44	Ogrodzenie terenu		0.00				0.00 %
13	45 - 45	Plac zabaw		0.00				0.00 %
		RAZEM		0.00				0.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 Docieplenie budynku</b>								
1	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				209.10	
d.1	2611-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2720	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.000000</b>	<b>209.100</b>	<b>0.00</b>
2	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				209.10	
d.1	2611-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662	0.00	0.000000		
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0.2000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.000000</b>	<b>209.100</b>	<b>0.00</b>
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m <sup>2</sup>				209.10	
d.1	2611-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0100	0.00	0.000000		
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	0.00025	0.00	0.000000		
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	0.0300	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.000000</b>	<b>209.100</b>	<b>0.00</b>
4	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>				209.10	
d.1	2612-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3290	0.00	0.000000		
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 10 cm	m <sup>3</sup>	0.1050	0.00	0.000000		
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6.0000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000000		
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135	0.00	0.000000		
	39500	środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.000000</b>	<b>209.100</b>	<b>0.00</b>
5	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>				5.567	
d.1	2612-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5950	0.00	0.000000		
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	0.0525	0.00	0.000000		
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6.0000	0.00	0.000000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000000		
	35111	-- Sprzęt --						
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135	0.00	0.000000		
		środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 5</b>						0.000000	5.567	0.00
6	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt				203.527*	
d.1	2612-03						4.16 =	
							846.672	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0347	0.00	0.000000		
	8990499	-- Materiały --						
	0000000	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1.0400	0.00	0.000000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000000		
	35111	-- Sprzęt --						
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0002	0.00	0.000000		
		środek transportowy	m-g	0.0002	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 6</b>						0.000000	846.672	0.00
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				209.10	
d.1	2612-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6112	0.00	0.000000		
	1554103	-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOP-TER K-20	kg	4.0000	0.00	0.000000		
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000000		
	35111	-- Sprzęt --						
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0070	0.00	0.000000		
		środek transportowy	m-g	0.0052	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 7</b>						0.000000	209.100	0.00
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				46.39	
d.1	2612-08							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000000		
	1554103	-- Materiały --						
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOP-TER K-20	kg	0.9000	0.00	0.000000		
	1220200	kątownik aluminiowy ochronny	mb	1.1760	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000000		
	35111	-- Sprzęt --						
	39500	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007	0.00	0.000000		
		środek transportowy	m-g	0.0005	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 8</b>						0.000000	46.390	0.00
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - zamocowanie listwy cokołowej	m				57.40	
d.1	2612-09							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370	0.00	0.000000		
	8990400	-- Materiały --						
	1220299	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	2.5800	0.00	0.000000		
		listwa cokołowa	m	1.0500	0.00	0.000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000000			
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002	0.00	0.000000			
<b>Razem pozycja 9</b>									
10	KNR 0-23 d.1 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>			0.000000	57.400	0.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050	0.00	0.000000	209.10		
	1552328	-- Materiały -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0.3000	0.00	0.000000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000000			
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004	0.00	0.000000			
<b>Razem pozycja 10</b>									
11	KNR 0-23 d.1 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>			0.000000	209.100	0.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5126	0.00	0.000000	209.10		
	2350012	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 30	kg	4.0000	0.00	0.000000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000000			
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0085	0.00	0.000000			
	39500	środek transportowy	m-g	0.0115	0.00	0.000000			
<b>Razem pozycja 11</b>									
<b>2 Prace dekarstwo blacharskie</b>							0.000000	209.100	0.00
12	KNR 4-01 d.2 0533-02	Wymiana pokrycia murów ognio-wych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elew. gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>				33.635		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3000	0.00	0.000000			
	1120301	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.50-0.55 mm	kg	5.0100	0.00	0.000000			
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0.0280	0.00	0.000000			
	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0600	0.00	0.000000			
	1411399	kwas solny techniczny	kg	0.0130	0.00	0.000000			
	1120701	druć stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.0120	0.00	0.000000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000000			
<b>Razem pozycja 12</b>									
13	KNR 0-22 d.2 0529-01	Przykrycie pasa nadrynnowego przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb			0.000000	33.635	0.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2090	0.00	0.000000	64.45		
	2305999	-- Materiały -- papa zgrzewalna wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	0.5250	0.00	0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	1020100 0000000	gaz propan-butan materiały pomocnicze	kg %	0.0780 1.5000	0.00 0.00	0.000000 0.000000			
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0010 0.0020	0.00 0.00	0.000000 0.000000			
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>0.000000</b>	<b>64.450</b>	<b>0.00</b>
14	KNR-W 4-01 d.2 0544-03	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 130 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami	m				35.20		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000000			
	1565999	-- Materiały -- rynny z tworzyw sztucznych	m	0.9900	0.00	0.000000			
	1566999	łączniki z zaciskami	szt	0.3300	0.00	0.000000			
	6810599	uszczelki gumowe	szt	0.6600	0.00	0.000000			
	1533199	uchwyty do rynien	szt	1.0000	0.00	0.000000			
	1566999	kształtki różne (zaśleпки, wylot itp.)	szt	0.3300	0.00	0.000000			
	1332100	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0100	0.00	0.000000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000000			
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>0.000000</b>	<b>35.200</b>	<b>0.00</b>
15	KNR-W 4-01 d.2 0544-02	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 75 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami	m				2.50		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800	0.00	0.000000			
	1565999	-- Materiały -- rynny z tworzyw sztucznych	m	0.9900	0.00	0.000000			
	1566999	łączniki z zaciskami	szt	0.3300	0.00	0.000000			
	6810599	uszczelki gumowe	szt	0.6600	0.00	0.000000			
	1533199	uchwyty do rynien	szt	1.0000	0.00	0.000000			
	1566999	kształtki różne (zaśleпки, wylot itp.)	szt	0.3300	0.00	0.000000			
	1332100	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0100	0.00	0.000000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000000			
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>0.000000</b>	<b>2.500</b>	<b>0.00</b>
16	KNNR-W 3 d.2 0510-01	Wymiana rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych - odcinki pionowe śr. 75 mm	m				14.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600	0.00	0.000000			
	1565299	-- Materiały -- rury spustowe z tworzyw sztucznych	m	1.0000	0.00	0.000000			
	1565750	obejmy	szt	0.2500	0.00	0.000000			
	1565550	łączniki	szt	0.2500	0.00	0.000000			
	1565550	kolana	szt	0.2500	0.00	0.000000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000000			
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>0.000000</b>	<b>14.000</b>	<b>0.00</b>
3	Wymiana podokienników								
17	TZKNBK IV - d.3 455	Osadzenie podokienników z wykuciem bruzd i reperacja tynków o dług.do 1.5 m	szt.				4		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	0.00	0.000000			
	z_48800	-- Materiały -- cement portlandzki "350"	kg	6.9000	0.00	0.000000			
	z_48900	piasek do zapraw	m³	0.0180	0.00	0.000000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.000000			
		-- Sprzęt --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	z_401	betoniarka 150 l	m-g	0.0100	0.00	0.000000		
	z_403	wyciąg	m-g	0.0100	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 17</b>						0.000000	4.000	0.00
18	TZKNBK IV - d.3 456	Osadzenie podokienników z wykuciem bruzd i reperacja tynków o dług.ponad 1.5 m	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5100	0.00	0.000000		
	z_48800	-- Materiały -- cement portlandzki '350'	kg	8.6300	0.00	0.000000		
	z_48900	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0220	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.000000		
	z_401	-- Sprzęt -- betoniarka 150 l	m-g	0.0200	0.00	0.000000		
	z_403	wyciąg	m-g	0.0200	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 18</b>						0.000000	6.000	0.00
19	zużycie rze- d.3 czywiste	Parapet stalowy	szt.				4.551	
		-- Materiały -- parapet stalowy	m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 19</b>						0.000000	4.551	0.00
<b>4 Wymiana drzwi</b>								
20	KNR 0-19 d.4 0929-12	Wymiana drzwi drewnianych na drzwi z PCV	m <sup>2</sup>				2.73	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8400	0.00	0.000000		
	1345499	-- Materiały -- dyble	szt.	5.2800	0.00	0.000000		
	1470999	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.3300	0.00	0.000000		
	1478101	silikon	dm <sup>3</sup>	0.0600	0.00	0.000000		
	1740100	gips szpachlowy	kg	2.4200	0.00	0.000000		
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.3600	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000000		
	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.000000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500	0.00	0.000000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 20</b>						0.000000	2.730	0.00
<b>5 Montaż kominków wentylacyjnych</b>								
21	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 21</b>						0.000000	5.000	0.00
22	TZKNBK IV - d.5 457	Osadzenie drobnych elementów metalowych, kształtek i kratki wentylacyjnych	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.000000		
	z_48800	-- Materiały -- cement portlandzki '350'	kg	2.0700	0.00	0.000000		
	z_48900	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.000000		
	z_41000	cegła budowlana	szt	2.0000	0.00	0.000000		
	0000000	kominki wentylacyjne	kpl	1.0000	0.00	0.000000		
		materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.000000		
	z_401	-- Sprzęt -- betoniarka 150 l	m-g	0.0040	0.00	0.000000		
	z_403	wyciąg	m-g	0.0100	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 22</b>						0.000000	5.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>6 Ścianki Działowe</b>								
23	NNRNKB 202	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 75	m <sup>2</sup>				6.245	
d.6	2023-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3900	0.00	0.000000		
	202x096	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips	m <sup>2</sup>	2.0600	0.00	0.000000		
	202x102	profile UW	m	0.7100	0.00	0.000000		
	202x103	profile CW	m	1.8400	0.00	0.000000		
	202x104	wkręty	szt	24.5000	0.00	0.000000		
	202x098	łączniki rozporowe kpl.	szt	1.5300	0.00	0.000000		
	202x099	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	0.8900	0.00	0.000000		
	202x100	taśma spoinowa	m	2.9600	0.00	0.000000		
	202x101	taśma uszczelniająca	m	1.1600	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0380	0.00	0.000000		
	srtra	środek transportowy	m-g	0.0280	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0.000000</b>	<b>6.245</b>	<b>0.00</b>
<b>7 Wewnętrzne roboty malarskie</b>								
24	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>				163.176	
d.7	1204-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.000000		
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0.2980	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0.000000</b>	<b>163.176</b>	<b>0.00</b>
25	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>				877.968	
d.7	1204-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.000000		
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0.2860	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0.000000</b>	<b>877.968</b>	<b>0.00</b>
<b>8 Wymiana posadzek</b>								
26	NNRNKB 202	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>				111.338	
d.8	1136-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400	0.00	0.000000		
	202x086	-- Materiały -- panele podłogowe	m <sup>2</sup>	1.0400	0.00	0.000000		
	2631999	listwy przyściennne z drewna	m	1.1600	0.00	0.000000		
	1551319	klej winylowy	kg	0.1100	0.00	0.000000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0150	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0080	0.00	0.000000		
	39599	środek transportowy	m-g	0.0180	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0.000000</b>	<b>111.338</b>	<b>0.00</b>
<b>9 Kotłownia</b>								
27	KNR-W 4-02	Demontaż kotła stalowego o powierzchni grzewczej 6m2	koł				1	
d.9	0413-02		ciół					
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	17.8000	0.00	0.000000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 27</b>						0.000000	1.000	0.00
28	KNR 2-15 d.9 0503-02	Kompletna kotłownia dla kotła węglowego na ekogroszek z automatycznym dozownikiem opału o mocy 25 kW	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 39.38*0.955=	r-g	37.6079	0.00	0.000000		
		-- Materiały -- kocioł wraz z osprzętem	kpl	1.0000	0.00	0.000000		
	39521 31112	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 4 t	m-g m-g	2.0600 1.9600	0.00 0.00	0.000000 0.000000		
<b>Razem pozycja 28</b>						0.000000	1.000	0.00
10	Wymiana grzejników							
29	KNR-W 4-02 d.10 0520-02	Demontaż grzejnika stalowego członowego	kpl.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9100	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 29</b>						0.000000	11.000	0.00
30	KNR 4-02 d.10 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0800	0.00	0.000000		
	5060799	-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm	m	1.0500	0.00	0.000000		
	5731699	złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników	szt	1.0000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 30</b>						0.000000	9.000	0.00
31	KNR 2-15 d.10 0423-01	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.				9	
	999	-- Robocizna -- 0.91*0.955=	r-g	0.8691	0.00	0.000000		
	5731699	-- Materiały -- złączki grzejnikowe	szt	2.0000	0.00	0.000000		
	5100499	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	1.0000	0.00	0.000000		
	0000000	grzejnik konwektorowy	szt	1.0000	0.00	0.000000		
		materiały pomocnicze	%	1.2000	0.00	0.000000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 31</b>						0.000000	9.000	0.00
32	KNR 2-15 d.10 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.				9	
	999	-- Robocizna -- 0.2779*0.955=	r-g	0.2654	0.00	0.000000		
	5730901	-- Materiały -- zawór grzejnikowy 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0013	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 32</b>						0.000000	9.000	0.00
33	KNR 2-15 d.10 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.				9	