

---

**Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.**  
**01/11/2007**

**BRANŻA :** Budowlana

**BUDOWA :** Przebudowa kotłowni osiedlowej

**OBIEKT :** Kotłownia 3 x 2,9MW

**ROBOTA :** Ciepłno-technologiczne

**ADRES :** ul. Kościuszki  
27-530 Ożarów

---

**INWESTOR :** Spółdzielnia Mieszkaniowa „ Wzgórze ” w  
Ożarowie

**ADRES INWESTORA :** ul. ██████████  
27-530 Ożarów

**WYKONAWCA ROBÓT :**

**ADRES WYKONAWCY :**

---

Stawka za roboczogodzinę

Baza cenowa :

**Narzuty :**

---

Wartość kosztorysowa robót

Słownie :

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Eko ENERGIA** Norbert Grudzień  
Biuro Techniczno-Usługowe  
27-200 Starachowice, ul. Mickiewicza 31  
tel./fax (041) 274-03-18  
Regon: 290492891; NIP: 664-100-47-27

  
15.11.2007.

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
01	KNR 0706 0102-01-00	<p>Montaż kotła wr-2,5 gcal/h o masie 19,7 t.</p> <p>obm = 3,000 szt.</p> <p>Monter urządzeń i konst.metalow. 24,0000 r-g *</p> <p>Monter urządzeń i konst.metalow. 48,2000 r-g *</p> <p>Robotnicy budowlani I 1,8300 r-g *</p> <p>Spawacz III 24,0000 r-g *</p> <p>Gaz propanowo-butanowy płynny 0,9600 kg *</p> <p>Nafta do zmywania 0,1400 kg *</p> <p>Pręty okrągłe walcowane na 3,1200 kg *</p> <p>Pręty st.walcowane n/g sto, stos śr.16-22mm 1,5600 kg *</p> <p>Elektrody stal. fi 3,25 mm, dł. 450 mm 42,0000 szt. *</p> <p>Acetylen rozpuszczony techniczny 3,2000 kg *</p> <p>Tlen sprężony techniczny 6,0000 m3 *</p> <p>Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,0200 m3 *</p> <p>Kocioł KRM 2,9 Gcal/h 1,0000 szt. *</p> <p>Czyściwo bawełniane 0,3000 kg *</p> <p>Zuraw samochodowy 7-10t (1) 13,3200 m-g *</p> <p>Wciągarka ręczna 3-5 t 16,1000 m-g *</p> <p>Ciągnik kołowy 37kW (1) 4,4000 m-g *</p> <p>Przyczepa skrzyniowa 10.0t 4,4000 m-g *</p> <p>Rusztowanie "warszawa" 4,8200 m-g *</p> <p>Giętarzka do rur - do fi 40mm 9,6400 m-g *</p>				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Przecinarka do rur 7,2300 m-g *				
		Spawarka elektr.wirująca 300A 24,1000 m-g *				
		Sprężarka pow.spal.4-5m3/min(1 9,6400 m-g *				
		Suma w pozycji:				
02	KNR 0706 0102-03-00	Montaż kotła wr-2,5 gcal/h w tym elementów-ruszt mechaniczny.  obm = 3,000 szt. Monter urządzeń i konst.metalow. 11,3000 r-g * Monter urządzeń i konst.metalow. 22,7000 r-g * Robotnicy budowlani I 1,8300 r-g * Spawacz III 6,0000 r-g * Gaz propanowo-butanowy płynny 0,9600 kg * Nafta do zmywania 0,1400 kg * Pręty okrągłe walcowane na 3,1200 kg * Pręty st.walcowane n/g sto, stos śr.16-22mm 1,5600 kg * Elektrody stal. fi 3,25 mm, dł. 450 mm 42,0000 szt. * Acetylen rozpuszczony techniczny 3,2000 kg * Tlen sprężony techniczny 6,0000 m3 * Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,0200 m3 * Czyściwo bawełniane 0,3000 kg * Zuraw samochodowy 7-10t (1) 13,3200 m-g * Wciągarka ręczna 3-5 t 16,1000 m-g * Ciągnik kołowy 37kW (1) 4,4000 m-g *				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 4,4000 m-g *				
		Rusztowanie "warszawa" 4,8200 m-g *				
		Giętarka do rur - do fi 40mm 9,6400 m-g *				
		Przecinarka do rur 7,2300 m-g *				
		Spawarka elektr.wirująca 300A 24,1000 m-g *				
		Sprężarka pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min(1 9,6400 m-g *				
		Suma w pozycji:				
03	KNR 0706 0102-04-00	Montaż kotła wr-2,5 gcal/h w tym elementów - część ciśnieniowa i opancerzenie kotła.  obm = 3,000 szt. Monter urządzeń i konst.metalow. 82,8000 r-g *  Robotnicy budowlani I 1,8300 r-g *  Spawacz III 56,0000 r-g *  Gaz propanowo-butanowy płynny 0,9600 kg *  Nafta do zmywania 0,1400 kg *  Pręty okrągłe walcowane na ----- 3,1200 kg *  Pręty st.walcowane n/g sto, stos śr.16-22mm 1,5600 kg *  Elektrody stal. fi 3,25 mm, dł. 450 mm 42,0000 szt. *  Acetylen rozpuszczony techniczny 3,2000 kg *  Tlen sprężony techniczny 6,0000 m <sup>3</sup> *  Bałki iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,0200 m <sup>3</sup> *  Czyściwo bawełniane 0,3000 kg *  Zuraw samochodowy 7-10t (1) 13,3200 m-g *				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ozarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Wciągarka ręczna 3-5 t 16,1000 m-g *				
		Ciągnik kołowy 37kW (1) 4,4000 m-g *				
		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 4,4000 m-g *				
		Rusztowanie "warszawa" 4,8200 m-g *				
		Giętarek do rur - do fi 40mm 9,6400 m-g *				
		Przecinarka do rur 7,2300 m-g *				
		Spawarka elektr.wirująca 300A 24,1000 m-g *				
		Sprężarka pow.spal.4-5m3/min(1) 9,6400 m-g *				
		Suma w pozycji:				
04	KNR 0706 0102-05-00	Montaż kotła wr-2,5 gcal/h w tym elementów-osprzet kotła odwodnienia i odpowietrzenia armatury.  obm = 3,000 szt. Monter urządzeń i konst.metalow. 31,0000 r-g * Monter urządzeń i konst.metalow. 62,0000 r-g * Robotnicy budowlani I 1,8300 r-g * Spawacz III 62,0000 r-g * Gaz propanowo-butanowy płynny 0,9600 kg * Nafta do zmywania 0,1400 kg * Pręty okrągłe walcowane na 3,1200 kg * Pręty st.walcowane n/g sto, stos śr.16-22mm 1,5600 kg * Elektrody stal. fi 3,25 mm, dł. 450 mm 42,0000 szt. * Acetylen rozpuszczony techniczny 3,2000 kg * Tlen sprężony techniczny 6,0000 m3 *				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,0200 m3 *				
		Czyściwo bawełniane 0,3000 kg *				
		Zuraw samochodowy 7-10t (1) 13,3200 m-g *				
		Wciągarka ręczna 3-5 t 16,1000 m-g *				
		Ciągnik kołowy 37kW (1) 4,4000 m-g *				
		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 4,4000 m-g *				
		Rusztowanie "warszawa" 4,8200 m-g *				
		Giętarka do rur - do fi 40mm 9,6400 m-g *				
		Przecinarka do rur 7,2300 m-g *				
		Spawarka elektr.wirująca 300A 24,1000 m-g *				
		Sprężarka pow.spal.4-5m3/min(1) 9,6400 m-g *				
		Suma w pozycji:				
05	KNR 0706 0102-06-00	Montaż kotła wr - 2,5 gcal/h w tym elementów - kanały spalin w obrebie kotła.  obm = 3,000 szt. Monter urządzeń i konst.metalow. 16,4000 r-g * Monter urządzeń i konst.metalow. 32,6000 r-g * Robotnicy budowlani I 1,8300 r-g * Spawacz III 16,0000 r-g * Gaz propanowo-butanowy płynny 0,9600 kg * Nafta do zmywania 0,1400 kg * Pręty okrągłe walcowane na 3,1200 kg * Pręty st.walcowane n/g sto, stos śr.16-23mm 1,5600 kg *				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Elektrody stal. fi 3,25 mm, dł. 450 mm 42,0000 szt. *				
		Acetylen rozpuszczony techniczny 3,2000 kg *				
		Tlen sprężony techniczny 6,0000 m3 *				
		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,0200 m3 *				
		Czyściwo bawełniane 0,3000 kg *				
		Zuraw samochodowy 7-10t (1) 13,3200 m-g *				
		Wciągarka ręczna 3-5 t 16,1000 m-g *				
		Ciągnik kołowy 37kW (1) 4,4000 m-g *				
		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 4,4000 m-g *				
		Rusztowanie "warszawa" 4,8200 m-g *				
		Giętarek do rur - do fi 40mm 9,6400 m-g *				
		Przecinarka do rur 7,2300 m-g *				
		Spawarka elektr.wirująca 300A 24,1000 m-g *				
		Sprężarka pow.spal.4-5m3/min(1) 9,6400 m-g *				
		Suma w pozycji:				
06	KNR 0706 0102-02-00	Montaż kotła wr-2,5 gcal/h w tym elementów-konstrukcji nosnej, opodestowanie i leje.  obm = 3,000 szt. Monter urządzeń i konst.metalow. 17,6000 r-g *  Monter urządzeń i konst.metalow. 35,4000 r-g *  Robotnicy budowlani I 1,8300 r-g *  Spawacz III 12,0000 r-g *  Gaz propanowo-butanowy płynny 0,9600 kg *				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Nafta do zmywania 0,1400 kg *				
		Pręty okrągłe walcowane na 3,1200 kg *				
		Pręty st.walcowane n/g sto, stos śr.16-22mm 1,5600 kg *				
		Elektrody stal. fi 3,25 mm, dł. 450 mm 42,0000 szt. *				
		Acetylen rozpuszczony techniczny 3,2000 kg *				
		Tlen sprężony techniczny 6,0000 m3 *				
		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,0200 m3 *				
		Czyściwo bawełniane 0,3000 kg *				
		Zuraw samochodowy 7-10t (1) 13,3200 m-g *				
		Wciągarka ręczna 3-5 t 16,1000 m-g *				
		Ciągnik kołowy 37kW (1) 4,4000 m-g *				
		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 4,4000 m-g *				
		Rusztowanie "warszawa" 4,8200 m-g *				
		Giętarek do rur - do fi 40mm 9,6400 m-g *				
		Przecinarka do rur 7,2300 m-g *				
		Spawarka elektr.wirująca 300A 24,1000 m-g *				
		Sprężarka pow.spal.4-5m3/min(1) 9,6400 m-g *				
		Suma w pozycji:				
07	KNR 0707 0102-03-00	Montaż pomp mieszających prod. Grunfos typ TP80-180/2 obm = 2,000 szt. Monter urządzeń i konst.metalow. 11,4300 r-g * Monter urządzeń i konst.metalow. 11,6700 r-g *				



Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Monter urządzeń i konst.metalow. 0,2400 r-g *				
		Pompa mieszająca Grundfos TP 80/180/2 1,0000 szt. *				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,2200 m-g *				
Suma w pozycji:						
08	KNR 0706 0102-07-00	Montaż kotła wr-2,5 gcal/h w tym elementow-instalacja podmuchu.  obm = 3,000 szt. Monter urządzeń i konst.metalow. 25,0000 r-g * Monter urządzeń i konst.metalow. 50,0000 r-g * Robotnicy budowlani I 1,8300 r-g * Spawacz III 25,0000 r-g * Gaz propanowo-butanowy płynny 0,9600 kg * Nafta do zmywania 0,1400 kg * Pręty okrągłe walcowane na 3,1200 kg * Pręty st.walcowane n/g sto, stos śr.16-22mm 1,5600 kg * Elektrody stal. fi 3,25 mm, dł. 450 mm 42,0000 szt. * Acetylen rozpuszczony techniczny 3,2000 kg * Tlen sprężony techniczny 6,0000 m3 * Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,0200 m3 * Czyściwo bawełniane 0,3000 kg * Zuraw samochodowy 7-10t (1) 13,3200 m-g * Wciągarka ręczna 3-5 t 16,1000 m-g * Ciągnik kołowy 37kW (1) 4,4000 m-g *				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Przyczepa skrzyniowa 10.0t 4,4000 m-g *				
		Rusztowanie "warszawa" 4,8200 m-g *				
		Giętakarka do rur - do fi 40mm 9,6400 m-g *				
		Przecinarka do rur 7,2300 m-g *				
		Spawarka elektr.wirująca 300A 24,1000 m-g *				
		Sprężarka pow.spal.4-5m3/min(1 9,6400 m-g *				
		Suma w pozycji:				
09	KNR 0707 0102-05-00	Montaż pomp obiegowych prod. Grundfos typ TP 100-1050/2 obm = 2,000 szt. Monter urządzeń i konst.metalow. 11,5000 r-g * Monter urządzeń i konst.metalow. 12,1800 r-g * Monter urządzeń i konst.metalow. 0,6800 r-g * Pompa obiegowa Grundfos TP 100-1050/2 1,0000 szt. * Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 10,8500 m-g * Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,6200 m-g *				
		Suma w pozycji:				
10	KNR 0707 0102-02-00	Montaż pomp uzupełniających prod. Grundfos typ CR 15-10 obm = 2,000 szt. Monter urządzeń i konst.metalow. 9,5000 r-g * Monter urządzeń i konst.metalow. 9,7500 r-g * Monter urządzeń i konst.metalow. 0,2400 r-g * Pompy uzupełniająca Grundfos CR 15-10 1,0000 szt. * Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,2200 m-g *				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
Suma w pozycji:						
11	KNR 0709 2601-14-00	<p>Montaż zaworów zaporowych kolnierzowych o średnicy 250 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 mpa (16 kg/cm<sup>2</sup>)</p> <p>obm = 7,000 szt.</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 3,8900 r-g *</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 3,2400 r-g *</p> <p>Zawór koln. odc. kulowy DZT DN250 z przekładnią mechaniczną 1,0000 szt. *</p> <p>Żuraw samoj. kołowy do 5t (1) 1,2600 m-g *</p> <p>Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,2200 m-g *</p>				
Suma w pozycji:						
12	KNR 0709 2601-13-00	<p>Montaż zaworów zaporowych kolnierzowych o średnicy 200 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 mpa (16 kg/cm<sup>2</sup>)</p> <p>obm = 7,000 szt.</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 3,1800 r-g *</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 2,4900 r-g *</p> <p>Zawór kulowy stalowy koln. DZT DN200 z dźwignią ręczną 1,0000 szt. *</p> <p>Żuraw samoj. kołowy do 5t (1) 0,9000 m-g *</p> <p>Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,1200 m-g *</p>				
Suma w pozycji:						
13	KNR 0709 2601-12-00	<p>Montaż zaworów zaporowych kolnierzowych o średnicy 150 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 mpa (16 kg/cm<sup>2</sup>)</p> <p>obm = 4,000 szt.</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 1,9200 r-g *</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 1,8200 r-g *</p>				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Zawór kulowy stalowy kołn. DZT DN150 1,0000 szt. *				
Suma w pozycji:						
14	KNR 0709 2601-09-00	Montaż zaworów zaporowych kolnierzowych o średnicy 80 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 mpa (16 kg/cm <sup>2</sup> )  obm = 4,000 szt. Monter instalacji technologiczn. 1,1000 r-g *  Monter instalacji technologiczn. 1,0700 r-g *  Zawór kulowy stalowy kołn. DZT DN80 1,0000 szt. *				
Suma w pozycji:						
15	KNR 0709 2601-08-00	Montaż zaworów zaporowych kolnierzowych o średnicy 65 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 mpa (16 kg/cm <sup>2</sup> )  obm = 12,000 szt. Monter instalacji technologiczn. 0,9800 r-g *  Monter instalacji technologiczn. 0,9300 r-g *  Zawór kulowy stalowy kołn. DZT DN65 1,0000 szt. *				
Suma w pozycji:						
16	KNR 0709 2601-06-00	Montaż zaworów zaporowych kolnierzowych o średnicy 40 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 mpa (16 kg/cm <sup>2</sup> )  obm = 6,000 szt. Monter instalacji technologiczn. 0,6700 r-g *  Monter instalacji technologiczn. 0,6500 r-g *  Zawór kulowy stalowy kołn. DZT DN40 1,0000 szt. *				
Suma w pozycji:						
17	KNR 0709 2601-04-00					

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		<p>Montaż zaworów zaporowych kolnierzowych o średnicy 25 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 mpa ( 16 kg/cm<sup>2</sup>)</p> <p>obm = 4,000 szt.</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 0,5100 r-g. *</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 0,4900 r-g *</p> <p>Zawór kulowy stalowy koln.DZT DN25 1,0000 szt. *</p>				
Suma w pozycji:						
18	KNR 0709 2606-07-00	<p>Montaż zaworów zwrotnych, klapowych , kolnierzowych o średnicy 200 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 mpa (16 kg/cm<sup>2</sup>).</p> <p>obm = 4,000 szt.</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 1,3000 r-g *</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 1,2000 r-g *</p> <p>Zawory zwrotne DN200 Zetkama 1,0000 szt. *</p>				
Suma w pozycji:						
19	KNR 0709 2606-04-00	<p>Montaż zaworów zwrotnych, klapowych , kolnierzowych o średnicy 80 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 mpa ( 16 kg/cm<sup>2</sup>)</p> <p>obm = 2,000 szt.</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 0,8400 r-g *</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 0,7900 r-g *</p> <p>Zawory zwrotne DN80 Zetkama 1,0000 szt. *</p>				
Suma w pozycji:						
20	KNR 0709 2606-03-00	<p>Montaż zaworów zwrotnych , klapowych , kolnierzowych o średnicy 65 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 mpa (16 kg/cm<sup>2</sup>)</p>				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		<b>obm = 4,000 szt.</b> Monter instalacji technologiczn. 0,7000 r-g * Monter instalacji technologiczn. 0,6800 r-g * Zawory zwrotne DN65 Zetkama 1,0000 szt. *				
		Suma w pozycji:				
21	KNR 0709 2601-04-00	Montaz filtra siatkowego FS-1 kolnierzowych o srednicy 25 mm na cisnienie nominalne do 1,6 mpa ( 16 kg/cm2)  <b>obm = 1,000 szt.</b> Monter instalacji technologiczn. 0,5100 r-g * Monter instalacji technologiczn. 0,4900 r-g * Filtry siatkowe FS-1 DN25 1,0000 szt. *				
		Suma w pozycji:				
22	KNR 0709 2107-01-00	Montaz rurociagow stalowych spawanych o srednicy DN250 i grubosci scianki do 8,0 mm.  <b>obm = 88,000 m</b> Monter instalacji technologiczn. 0,1000 r-g * Monter instalacji technologiczn. 0,7700 r-g * Monter instalacji technologiczn. 0,3800 r-g * Rury stalowe ze szw.czarne śr.273,0/7,1 mm 1,0100 m * Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 0,5100 m-g * Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,3500 m-g *				
		Suma w pozycji:				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
23	KNR 0709 2106-01-00	<p>Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN200 i grubości ścianki do 7,1mm.</p> <p>obm = 124,000 m</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 0,1100 r-g *</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 0,5600 r-g *</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 0,2800 r-g *</p> <p>Rury stalowe ze szwem, czarne 219x7,1 mm 1,0100 m *</p> <p>Żuraw samoj. kołowy do 5t (1) 0,4000 m-g *</p> <p>Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,2700 m-g *</p>				
Suma w pozycji:						
24	KNR 0709 2105-01-00	<p>Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN150 i grubości ścianki 6,3 mm.</p> <p>obm = 65,000 m</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 0,1400 r-g *</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 0,4900 r-g *</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 0,2500 r-g *</p> <p>Rury stalowe ze szwem, czarne 159x5,6 mm 1,0100 m *</p> <p>Żuraw samoj. kołowy do 5t (1) 0,4500 m-g *</p> <p>Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,3300 m-g *</p>				
Suma w pozycji:						
25	KNR 0709 2103-03-00	<p>Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN100 i grubości ścianki do 6,3 mm.</p> <p>obm = 88,000 m</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 0,0600 r-g *</p> <p>Monter instalacji technologiczn. 0,5500 r-g *</p>				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Monter instalacji technologiczn. 0,2800 r-g *				
		Rury stalowe ze szwem, czarne 108x5,6 mm 1,0200 m *				
		Suma w pozycji:				
26	KNR 0709 2102-06-00	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN80 i grubości ścianki do 5,0 mm.  obm = 18,000 m Monter instalacji technologiczn. 0,0400 r-g *  Monter instalacji technologiczn. 0,4100 r-g *  Monter instalacji technologiczn. 0,2000 r-g *  Rury stalowe typ s, instal. czarne, gładkie DN80 1,0200 m *				
		Suma w pozycji:				
27	KNR 0709 2101-02-00	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy DN25 i grubości ścianki do 4,0 mm.  obm = 12,000 m Monter instalacji technologiczn. 0,0200 r-g *  Monter instalacji technologiczn. 0,2200 r-g *  Monter instalacji technologiczn. 0,1100 r-g *  Rury stalowe DN25 1,0400 m *				
		Suma w pozycji:				
28	KNR 0709 0117-01-00	Spawanie ręczne lukowe stali węglowych i niskostopowych. rurociągi o średnicy do 323,9x10,0mm. spoiny badane radiologicznie  obm = 20,000 złącze Monter instalacji technologiczn. 1,2900 r-g *  Spawacz III 2,6800 r-g *				



Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Elektrody stal. fi 2,5 mm, dł. 350 mm 3,2100 szt. *				
		Elektrody stal. fi 3,25 mm, dł. 450 mm 25,7000 szt. *				
		Farba ftal.do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0,0020 dm3 *				
		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,0300 kg *				
		Tlen sprężony techniczny 0,1500 m3 *				
		Spawarka elektr.wirująca 300A 2,6800 m-g *				
		Sprężarka powietrzna przewoźna 0,5000 m-g *				
		Suma w pozycji:				
29	KNR 0709 0116-01-00	Spawanie ręczne lukowe stali węglowych i niskostopowych. rurociągi o średnicy do 219,0x8,0mm. spoiny badane radiologiczne  obm = 32,000 złącze Monter instalacji technologiczn. 0,8600 r-g *				
		Spawacz III 1,7600 r-g *				
		Elektrody stal. fi 2,5 mm, dł. 350 mm 2,1700 szt. *				
		Elektrody stal. fi 3,25 mm, dł. 450 mm 11,6000 szt. *				
		Farba ftal.do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0,0010 dm3 *				
		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,0200 kg *				
		Tlen sprężony techniczny 0,0800 m3 *				
		Spawarka elektr.wirująca 300A 1,7600 m-g *				
		Sprężarka powietrzna przewoźna 0,3000 m-g *				
		Suma w pozycji:				
30	KNR 0709 0115-02-00					

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		<p>Spawanie reczne lukowe stali węglowych i niskostopowych. rurociagi o srednicy do 159,0x8,0mm. spoiny badane radiologicznie</p> <p><b>obm = 18,000 złącze</b></p> <p>Monter instalacji technologiczn. 0,7200 r-g *</p> <p>Spawacz III 1,4600 r-g *</p> <p>Elektrody stal. fi 2,5 mm, dł. 350 mm 1,5700 szt. *</p> <p>Elektrody stal. fi 3,25 mm, dł. 450 mm 8,4100 szt. *</p> <p>Farba ftal.do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0,0010 dm3 *</p> <p>Acetylen rozpuszczony techniczny 0,0100 kg *</p> <p>Tlen sprężony techniczny 0,0600 m3 *</p> <p>Spawarka elektr.wirujaca 300A 1,4600 m-g *</p> <p>Sprężarka powietrzna przewoźna 0,2300 m-g *</p>				
		Suma w pozycji:				
31	KNR 0709 0114-06-00	<p>Spawanie reczne lukowe stali węglowych i niskostopowych. rurociagi o srednicy 133,0x6,3mm. spoiny badane radiologicznie</p> <p><b>obm = 22,000 złącze</b></p> <p>Monter instalacji technologiczn. 0,5300 r-g *</p> <p>Spawacz II 0,9500 r-g *</p> <p>Elektrody stal. fi 2,5 mm, dł. 350 mm 1,3200 szt. *</p> <p>Elektrody stal. fi 3,25 mm, dł. 450 mm 4,3300 szt. *</p> <p>Farba ftal.do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0,0010 dm3 *</p> <p>Acetylen rozpuszczony techniczny 0,0100 kg *</p>				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Tlen sprężony techniczny 0,0400 m3 *				
		Spawarka elektr.wirująca 300A 0,9500 m-g *				
		Sprężarka powietrzna przewoźna 0,1700 m-g *				
		Suma w pozycji:				
32	KNR 0709 0114-01-00	Spawanie reczne lukowe stali węglowych i niskostopowych. rurociągi o srednicy do 88,9x4,5mm. spoiny badane radiologicznie  obm = 12,000 złącze Monter instalacji technologiczn. 0,4200 r-g *  Spawacz III 0,6800 r-g *  Elektrody stal. fi 2,5 mm, dł. 350 mm 0,8800 szt. *  Elektrody stal. fi 3,25 mm, dł. 450 mm 1,8900 szt. *  Farba ftal.do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0,0010 dm3 *  Acetylen rozpuszczony techniczny 0,0100 kg *  Tlen sprężony techniczny 0,0300 m3 *  Spawarka elektr.wirująca 300A 0,6800 m-g *  Sprężarka powietrzna przewoźna 0,1200 m-g *				
		Suma w pozycji:				
33	KNR 0709 0101-02-00	Spawanie reczne gazowe stali węglowych i niskostopowych rurociągi o srednicy do 30,0x5,0mm. spoiny nie badane radiologicznie  obm = 20,000 złącze Monter instalacji technologiczn. 0,1600 r-g *  Spawacz II 0,5400 r-g *				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Drut stalowy do spawania niepokryty 0,0300 kg * Farba ftal.do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0,0010 dm3 * Acetylen rozpuszczony techniczny 0,0300 kg * Tlen sprężony techniczny 0,0300 m3 * Sprężarka powietrzna przewoźna 0,0300 m-g *				
		Suma w pozycji:				
34	KSNR 0004 2215-02-00	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 250 mm,dla ciśnień 1,6 mpa obm = 14,000 szt. R o b o c i z n a 7,5700 r-g * Kołnierze przyspaw.okrągłe z szyjką DN250 1,0000 szt. * Materiały inne 4,5000 % * Środek transportowy 0,1700 m-g * Spawarka 5,0300 m-g *				
		Suma w pozycji:				
35	KSNR 0004 2215-01-00	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 200 mm,dla ciśnień 1,6 mpa obm = 22,000 szt. R o b o c i z n a 4,7500 r-g * Kołnierze stalowe z szyjką, DN200 1,0000 szt. * Materiały inne 4,5000 % * Środek transportowy 0,1500 m-g * Spawarka 2,8200 m-g *				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
Suma w pozycji:						
36	KSNR 0004 2214-07-00	<p>Połączenia kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 150 mm, dla ciśnień 1,6 mpa</p> <p><b>obm = 8,000 szt.</b></p> <p>R o b o c i z n a 3,8300 r-g *</p> <p>Kołnierze przyspaw. szyjka DN150 1,0000 szt. *</p> <p>Materiały inne 3,0000 % *</p> <p>Środek transportowy 0,1100 m-g *</p> <p>Spawarka 2,3400 m-g *</p>				
Suma w pozycji:						
37	KSNR 0004 2214-05-00	<p>Połączenia kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 80-100 mm, dla ciśnień 1,6 mpa</p> <p><b>obm = 12,000 szt.</b></p> <p>R o b o c i z n a 2,8900 r-g *</p> <p>Kołnierze przyspawane z szyjka DN80 1,0000 szt. *</p> <p>Materiały inne 3,0000 % *</p> <p>Środek transportowy 0,0600 m-g *</p> <p>Spawarka 1,8600 m-g *</p>				
Suma w pozycji:						
38	KSNR 0004 2214-04-00	<p>Połączenia kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 50-65 mm, dla ciśnień 1,6 mpa</p> <p><b>obm = 32,000 szt.</b></p> <p>R o b o c i z n a 2,3000 r-g *</p> <p>Kołnierze przyspawane z szyjka DN65 1,0000 szt. *</p>				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Materiały inne 3,0000 § * Środek transportowy 0,0400 m-g * Spawarka 1,5300 m-g *				
Suma w pozycji:						
39	KSNR 0004 2214-03-00	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 40 mm, dla ciśnień 1,6 mpa  <b>obm = 12,000 szt.</b> R o b o c i z n a 1,9000 r-g * Kołnierze przyspawane z szyjka DN40 1,0000 szt. * Materiały inne 3,0000 § * Środek transportowy 0,0200 m-g *				
Suma w pozycji:						
40	KSNR 0004 2214-02-00	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 25-32 mm, dla ciśnień 1,6 mpa  <b>obm = 8,000 szt.</b> R o b o c i z n a 1,7500 r-g * Kołnierze przyspawane gładkie 1,6 mpa, 25mm 1,0000 szt. * Materiały inne 3,0000 § * Środek transportowy 0,0100 m-g *				
Suma w pozycji:						
41	KSNR 0004 0404-04-00	Kolana hamburskie o średnicy nominalnej 250 mm, o połączeniach spawanych  <b>obm = 16,000 szt.</b> R o b o c i z n a 2,4850 r-g *				

Kotłownia 3 z KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Elektrody stalowe 0,7960 kg *				
		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,0670 kg *				
		Kolano hamburskie DN250 1,0000 szt. *				
		Materiały inne 6,5000 % *				
		Żuraw samochodowy 0,0193 m-g *				
		Środek transportowy 0,0585 m-g *				
		Spawarka 0,4396 m-g *				
		Suma w pozycji:				
42	KSNR 0004 0404-03-00	Kolana hamburskie o średnicy nominalnej 200 mm, o połączeniach spawanych,  obm = 10,000 m R o b o c i z n a 2,0980 r-g *				
		Elektrody stalowe 0,4680 kg *				
		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,0500 kg *				
		Kolano hamburskie DN200 1,0000 szt. *				
		Materiały inne 7,0000 % *				
		Żuraw samochodowy 0,0165 m-g *				
		Środek transportowy 0,0502 m-g *				
		Spawarka 0,3208 m-g *				
		Suma w pozycji:				
43	KSNR 0004 0407-05-01	Odpowietrznik typ 32-AV 3/16 obm = 9,000 szt. R o b o c i z n a 0,1600 r-g *				
		Odpowietrznik typ 32-AV 3/16 INTROL 1,0000 szt. *				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Materiały inne 0,5000 % *				
		Suma w pozycji:				
44	KSNR 0004 0403-07-00	Kolana hamburskie o średnicy nominalnej 100 mm, o połączeniach spawanych,  obm = 14,000 szt. R o b o c i z n a 1,3630 r-g * Acetylen rozpuszczony techniczny 0,1720 kg * Kolano hamburskie DN100 1,0000 szt. * Podparcia ruchome ślizgowe do rur, typ a 0,2000 szt. * Materiały inne 10,0000 % * Środek transportowy 0,0648 m-g *				
		Suma w pozycji:				
45	KSNR 0004 0403-06-00	Kolana hamburskie o średnicy nominalnej 80 mm, o połączeniach spawanych  obm = 8,000 szt. R o b o c i z n a 1,1560 r-g * Acetylen rozpuszczony techniczny 0,1470 kg * Kolano hamburskie DN80 1,0000 szt. * Podparcia ruchome ślizgowe do rur, typ a 0,2200 szt. * Materiały inne 11,5000 % * Środek transportowy 0,0486 m-g *				
		Suma w pozycji:				
46	KSNR 0004 0404-02-00	Kolana hamburskie o średnicy nominalnej 150 mm, o połączeniach spawanych  obm = 34,000 szt.				



Kotłownia 3 z KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		R o b o c i z n a 1,6270 r-g * Elektrody stalowe 0,3540 kg * Acetylen rozpuszczony techniczny 0,0460 kg * Kolano hamburskie DN150 1,0000 szt. * Materiały inne 9,5000 % * Żuraw samochodowy 0,0096 m-g * Środek transportowy 0,0292 m-g * Spawarka 0,2661 m-g *				
		Suma w pozycji:				
47	KNKRB 0041 0405-02-00	Rozdzielacze do kotłow i instalacji c.o. z rur o srednicy do 300 mm.  obm = 7,000 m Robotnicy budowlani I 3,8300 r-g * Elektrody stalowe 0,2100 kg * Kołnierze przyspawane DN65-250 2,0000 szt. * Rozdzielacze z rur stalowych b.szwu DN300 1,0000 m * Materiały inne 3,5000 % * Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1800 m-g * Spawarka elektr.wirujaca 300A 0,7800 m-g *				
		Suma w pozycji:				
48	KNR 0712 0201-04-00	Malowanie pedzlem rurociagu o srednicy zewnetrznej do 57 mm, farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna  obm = 1,200 m2 Malarz II 0,2760 r-g *				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Benzyna do lakierów 0,0057 dm3 *  Farba olejna do gruntowania miniowa 60% 0,1130 dm3 *  Materiały inne 0,9000 % *  Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0008 m-g *  Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0008 m-g *				
Suma w pozycji:						
49	KNR 0712 0201-05-00	Malowanie pedzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna  obm = 154,000 m2 Malarz II 0,1688 r-g *  Benzyna do lakierów 0,0053 dm3 *  Farba olejna do gruntowania miniowa 60% 0,1050 dm3 *  Materiały inne 0,9000 % *  Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0007 m-g *  Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0007 m-g *				
Suma w pozycji:						
50	KSNR 0004 2214-02-00	Połączenia kołnierzone na rurociągach o średnicy nominalnej 25-32 mm, dla ciśnień 1,6 mpa  obm = 8,000 szt. R o b o c i z n a 1,7500 r-g *  Kołnierze przyspawane gładkie 1,6 mpa, 25mm 1,0000 szt. *  Materiały inne 3,0000 % *  Środek transportowy 0,0100 m-g *				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarówie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
Suma w pozycji:						
51	KNR 0712 0201-06-00	Malowanie pedzlem rurociagu o srednicy zewnetrznej powyzej 219 mm farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna  obm = 81,000 m2 Malarz II 0,1336 r-g *  Benzyna do lakierów 0,0050 dm3 *  Farba olejna do gruntowania miniowa 60% 0,0990 dm3 *  Materiały inne 0,9000 % *  Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0007 m-g *  Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0007 m-g *				
Suma w pozycji:						
52	KNR 0216 0201-06-00	Izolacja elementami z welny mineralnej w oplocie z siatki rabetza rurociagow o srednicy zewnetrznej 65-254 mm. grubosc izolacji do 90 mm  obm = 184,000 m2 Izolarz II 0,4600 r-g *  Robotnicy budowlani I 0,6800 r-g *  Drut stalowy okragly ocynkowany sr.1,2 mm 0,0800 kg *  Siatka "Rabetza"10x10mm, fi 0,8-0,9mm 2,1100 m2 *  Welna mineralna 10,8000 kg *  Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0800 m-g *  Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0,0800 m-g *				
Suma w pozycji:						

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
53	KNR 0216 0201-07-00	<p>Izolacja elementami z wewny mineralnej w oplocie z siatki rabitza rurociagow o srednicy zewnetrznej ponad 254 mm. grubosc izolacji do 90 mm</p> <p>obm = 97,000 m2</p> <p>Izolarz II 0,4600 r-g *</p> <p>Robotnicy budowlani I 0,7100 r-g *</p> <p>Drut stalowy okragly ocynkowany sr.1,2 mm 0,1000 kg *</p> <p>Siatka "Rabitza"10x10mm, fi 0,8-0,9mm 2,2800 m2 *</p> <p>Wełna mineralna 12,4200 kg *</p> <p>Ciagnik kołowy 37kW (1) 0,0800 m-g *</p> <p>Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0,0800 m-g *</p>				
		Suma w pozycji:				
54	KNR 0216 0601-02-00	<p>Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubosci 0,55mm na rurociagu o srednicy zewnetrznej 60-191 mm</p> <p>obm = 143,000 m2</p> <p>Izolarz II 0,3500 r-g *</p> <p>Robotnicy budowlani I 0,4200 r-g *</p> <p>Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,55mm 4,8000 kg *</p> <p>Wkręty stalowe z łbem kulistym, sr.4,2x18mm 0,0200 kg *</p> <p>Ciagnik kołowy 37kW (1) 0,0300 m-g *</p> <p>Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0,0300 m-g *</p> <p>Nożyce gilotynowe do fi 13mm 0,0200 m-g *</p>				
		Suma w pozycji:				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
55	KNR 0216 0601-03-00	<p>Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubosci 0,55 mm na rurciagu o srednicy zewnetrznej ponad 191 mm</p> <p>obm = 207,000 m2</p> <p>Izolarz II 0,2800 r-g *</p> <p>Robotnicy budowlani I 0,3500 r-g *</p> <p>Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,55mm 4,8000 kg *</p> <p>Wkręty stalowe z łbem kulistym, śr. 4,2x18mm 0,0200 kg *</p> <p>Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0300 m-g *</p> <p>Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0,0300 m-g *</p> <p>Nożyce gilotynowe do fi 13mm 0,0200 m-g *</p>				
Suma w pozycji:						
56	KSNR 0004 0515-04-00	<p>Magnetooodmulacz OisM 500/150 o średnicy króćców 150 mm</p> <p>obm = 2,000 szt.</p> <p>R o b o c i z n a 9,8500 r-g *</p> <p>MagnetooodmulaczOISm 500/150 Spaw-Test 1,0000 szt. *</p> <p>Materiały inne 4,5000 % *</p> <p>Środek transportowy 0,7600 m-g *</p> <p>Spawarka 2,9500 m-g *</p>				
Suma w pozycji:						
57	KNR 0216 0113-04-00	<p>Izolacja dennic płaskich bez względu na średnice wełna mineralna, pod blacha ocynkowana. grubosc izolacji do 120 mm</p> <p>obm = 2,100 m2</p> <p>Izolarz II 0,6600 r-g *</p>				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Izolarz III 0,3500 r-g * Robotnicy budowlani I 1,0300 r-g * Blacha stalowa ocynk. płaska gr. 0,60-0,75mm 6,7000 kg * Wełna mineralna 16,9400 kg * Wkręty stalowe z łbem kulistym, śr. 4,2x18mm 0,0100 kg * Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,1300 m-g * Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0,1300 m-g * Nożyce gilotynowe do fi 13mm 0,0200 m-g *				
		Suma w pozycji:				
58	KSNR 0004 0113-02-00	Pojemnościowy podgrzewacz wody Cibet HSR200 obm = 1,000 kpl R o b o c i z n a 11,8600 r-g * Element termostatyczny AFT06 Danfoss 1,0000 szt. * Pojemnościowy podgrzewacz wody CIBET HSR200 1,0000 szt. * Materiały inne 2,0000 * * Środek transportowy 0,2500 m-g *				
		Suma w pozycji:				
59	KSNR 0004 0512-01-00	Termometry techniczne, proste 0-150 oC obm = 5,000 szt. R o b o c i z n a 2,4500 r-g * Termometr przemysłowy prosty 0-150oC 1,0000 szt. * Materiały inne 3,0000 *				

Kotłownia 3 : KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Środek transportowy 0,0100 m-g *				
Suma w pozycji:						
60	KSNR 0004 0509-04-00	Stacja uzdatniania wody Rondomat Duo Qn=10m3/h  obm = 2,000 szt. R o b o c i z n a 11,6000 r-g *  Rondomat DUO 10 1,0000 szt. *  Żuraw samochodowy 0,9100 m-g *  Środek transportowy 0,9100 m-g *				
Suma w pozycji:						
61	KSNR 0004 0512-03-00	Manometry z kurkiem manometrycznym 0-1,6 MPa  obm = 14,000 szt. R o b o c i z n a 1,3800 r-g *  Manometr M100R z kurkiem manometrycznym 1,0000 szt. *  Materiały inne 3,0000 % *  Środek transportowy 0,0400 m-g *				
Suma w pozycji:						
62	KNR 0708 0102-03-00	Czujnik temperatury zewnętrznej.  obm = 1,000 szt. Elektromonter aparat.kontr-pomia 5,6500 r-g *  Czujniki temperatury zewnętrznej ESMT Danfoss 1,0000 szt. *  Materiały inne 5,0000 % *  Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,1000 m-g *  Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0600 m-g *				
Suma w pozycji:						

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
63	KNR 0708 0102-01-00	Czujnik temperatury wody sieciowej  obm = 2,000 szt. Elektromonter aparat.kontr-pomia 0,9500 r-g *  Czujniki temp. Pt 1000 1,0000 szt. *  Materiały inne 5,0000 % *  Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0200 m-g *				
Suma w pozycji:						
64	KNR 0709 2604-13-00	Montaż zaworu regulacyjnego kolnierzowego DN65 na ciśnienie nominalne do 1,6 mpa (16 kg/cm2)  obm = 1,000 szt. Monter instalacji technologiczn. 3,3000 r-g *  Monter instalacji technologiczn. 2,6200 r-g *  Zawór regulacyjny HYDROCONTROL F DN65 1,0000 szt. *  Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 0,9400 m-g *  Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,1200 m-g *				
Suma w pozycji:						
65	KNR 0709 2601-13-00	Montaż klapy odcinającej z siłownikiem kolnierzowej o średnicy 200 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 mpa (16 kg/cm2)  obm = 2,000 szt. Monter instalacji technologiczn. 3,1800 r-g *  Monter instalacji technologiczn. 2,4900 r-g *  Kłapa odcinająca DN200 z siłownikiem Honeywell V5401B 1,0000 szt. *  Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 0,9000 m-g *				



Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ozarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,1200 m-g *				
Suma w pozycji:						
66	KNR 0709 2601-02-00	Montaż zaworu regulacyjnego VFG DN15 o średnicy 15 mm na ciśnienie nominalne do 1,6 mpa (16 kg/cm <sup>2</sup> ) z napędem elektrycznym.  obm = 1,000 szt. Monter instalacji technologiczn. 0,3900 r-g *  Monter instalacji technologiczn. 0,3600 r-g *  Zawór regulacyjny VFG25 DN 15 Danfoss 1,0000 szt. *  Napęd elektryczny do zaworu regulacyjnego 1,0000 szt. *				
Suma w pozycji:						
67	KNR 0708 0102-04-00	Układ do pomiarów temperatury zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika  obm = 1,000 szt. Elektromonter aparat.kontr-pomia 10,4800 r-g *  Cieplomierz Multical III Ultraflow Qn=100m <sup>3</sup> /h Kamstrup 1,0000 kpl *  Konstrukcja wsporcza do 2 kg 1,4000 kg *  Materiały inne 5,0000 \$ *  Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,2200 m-g *  Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0600 m-g *				
Suma w pozycji:						
68	KNR 0708 0102-04-00					

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Układ do pomiarów temperatury zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika				
		obm = 1,000 szt.				
		Elektromonter aparat.kontr-pomia 10,4800 r-g *				
		Cieplomierz Multical III Ultraflow Qn=3m3/h Kamstrup 1,0000 szt. *				
		Konstrukcja wsporcza do 2 kg 1,4000 kg *				
		Materiały inne 5,0000 § *				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,2200 m-g *				
		Spawarka elektr.wirujaca 300A 0,0600 m-g *				
		Suma w pozycji:				
69	KNR 0709 2901-01-00	Proby wodne rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4,0 mpa  obm = 30,000 m Monter instalacji technologiczn. 0,2657 r-g *  Monter instalacji technologiczn. 0,1328 r-g *  Woda 0,0050 m3 *  Rury stalowe kotłowe śr.30 x 2,6 mm 0,0400 m *  Kołn stalowy przysp z szyjka 4MPa 25mm 0,0020 szt. *  Kołnierze zaślepiające 0,0004 szt. *  Zawory zaporowe stalowe, kołn, kat.450, 25mm 0,0002 szt. *  Zawory zwrotne stalowe, śr.25 mm 0,0002 szt. *  Śruby zgrubne z łbem sześciokątnym 0,0021 kg *				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ozarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Uszczelki gumowe do kołnierzy 0,0200 szt. *				
		Pompa tłokowa spalinowa 0,0148 m-g *				
		Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0370 m-g *				
		Suma w pozycji:				
70	KNR 0709 2901-02-00	Proby wodne rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4,0 mpa  obm = 365,000 m Monter instalacji technologiczn. 0,2707 r-g * Monter instalacji technologiczn. 0,1354 r-g * Woda 0,0300 m3 * Rury stalowe kotłowe śr.44,5x2,6 mm 0,0400 m * Kołn stalowy przysp z szyjka 4MPa 40mm 0,0020 szt. * Kołnierze zaślepiające 0,0004 szt. * Zawór zapor.z nas.koźl.stal.4MPa fi 40mm 0,0002 szt. * Zawory zwrotne stalowe, śr.40 mm 0,0002 szt. * Śruby zgrubne z łbem sześciokątnym 0,0042 kg * Uszczelki gumowe do kołnierzy 0,0200 szt. * Pompa tłokowa spalinowa 0,0174 m-g * Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0370 m-g *				
		Suma w pozycji:				
71	KNR 0709 2901-03-00	Proby wodne rurociągów o średnicy do 508 mm na ciśnienie próbne do 4,0 mpa  obm = 7,000 m Monter instalacji technologiczn. 0,2756 r-g *				

Kotłownia 3 x KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		<p>Monter instalacji technologiczn. 0,1378 r-g *</p> <p>Woda 0,1200 m3 *</p> <p>Rury stalowe kotłowe śr.44,5x2,6 mm 0,0400 m *</p> <p>Kołn stalowy przysp z szyjka 4MPa 40mm 0,0020 szt. *</p> <p>Kołnierze zaślepiające 0,0004 szt. *</p> <p>Zawór zapor.z nas.koźl.stal.4MPa fi 40mm 0,0002 szt. *</p> <p>Zawory zwrotne stalowe,śr.40 mm 0,0002 szt. *</p> <p>Śruby zgrubne z łbem sześciokątym 0,0072 kg *</p> <p>Uszczelki gumowe do kołnierzy 0,0200 szt. *</p> <p>Pompa tłokowa spalinowa 0,0198 m-g *</p> <p>Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0370 m-g *</p>				
		Suma w pozycji:				
72	KNR 0706 0703-01-00	<p>Proby wodne urządzeń uzdatniania wody o masie do 2,0 t . nakłady rzeczowe pracy maszyn i sprzętu.</p> <p>obm = 2,000 kpl</p> <p>Pompa wys/ciśn.hydr.spal.20atm 18,0000 m-g *</p> <p>Żuraw samochodowy do 4t (1) 4,0000 m-g *</p> <p>Samochód dostaw.do 0.9t (1) 6,0000 m-g *</p>				
		Suma w pozycji:				
73	KNR 0706 0102-08-00	<p>Proba wodna. kotła wr-2,5.</p> <p>obm = 3,000 PRÓBA</p> <p>Monter urządzeń i konst.metalow. 48,0000 r-g *</p> <p>Monter urządzeń i konst.metalow. 96,0000 r-g *</p>				

Kotłownia 3 z KRM 2,9 w Ożarowie.

Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		Spawacz III 16,0000 r-g *				
		Pręty okrągłe walcowane na 35,0000 kg *				
		Blacha stalowa uniwersalna 8-12 mm 20,0000 kg *				
		Elektrody stal. fi 3,25 mm, dł. 450 mm 125,0000 szt. *				
		Acetylen rozpuszczony techniczny 5,0000 kg *				
		Tlen sprężony techniczny 15,0000 m3 *				
		Rury stal.przewodowe b/szwu,cz.57/3,6 mm 5,0000 m *				
		Koln.przysp.gład.0,6MPa fi 50 mm 5,0000 szt. *				
		Zawory zapor.żel.z nasadą kozłową kat.215 1,6000 szt. *				
		Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 1,5000 kg *				
		Suma w pozycji:				