

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Gimnazjum - wymiana instalacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : Krzynowłoga Mała  
INWESTOR : Gmina Krzynowłoga Mała  
ADRES INWESTORA : 06-316 Krzynowłoga Mała ul. Kościelna 3  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Jerzy Michalski  
DATA OPRACOWANIA : 2014-05-21

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAt [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Wartość narzutów kosztorysu nie objętych podatkiem VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

**Słownie:**

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Kotłownia</b>				
1.1	<b>KNR 2-150503-06</b>	Kocioł miałowy załadunkiem ręcznym 200 KV 1.000	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2	<b>KNNR 40504-03</b>	Wymienniki typu JAD z króćcami kołnierzowymi - JADX 9/88 1.000	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3	<b>KNR 2-150506-03</b>	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 480 dm <sup>3</sup> 1.000	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4	<b>KNR 2-150507-01</b>	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego REFLEX-G80 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.5	<b>KNNR 40508-01analogia</b>	Zasobniki CWU o pojemności 300 l - SGW 300 2.000	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.6	<b>KNR 2-050501-06</b>	Czopuch z balchy stalowej gr. 5 mm o masie elementu do 2 t 1.230	t t	 1.230	 <b>1.230</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.230</b>
1.7		pozycja usunięta 0	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	 0.00	 <b>0.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
1.8		Pozycja usunięta 0	m-gm-gm-gszt. m-gm-gm-gszt.	 0.000	 <b>0.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
1.9		pozycja usunięta 0	m m	 0.00	 <b>0.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
1.10		pozycja usunięta 0	m-gkpl. m-gkpl.	 0.000	 <b>0.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
1.11	<b>KNR 7-070101-01</b>	Pompy GRUNFOSS UPS32/60 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.12	<b>KNR 7-070101-01</b>	Pompy GRUNFOSS UPS32/30 4	kpl. kpl.	 4.000	 <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.13	<b>KNR 7-070101-01</b>	Pompy GRUNFOSS UPS32/40 2	kpl. kpl.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.14	<b>KNNR 40519-03</b>	Zawory upustowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.15	<b>KNNR 40524-06</b>	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.16	<b>KNNR 40520-09</b>	Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm 4.000	szt. szt.	 4.000	 <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.17	<b>KNNR 40521-06</b>	Zawory i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.18	<b>KNNR 4 0519-01</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7.000	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.19	<b>KNNR 4 0519-03</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.20	<b>KNNR 4 0521-03</b>	Zawory zwrotne YORK o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.21	<b>KNNR 4 0526-04</b>	Filtr EPURION A32 - 3	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.22	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.23	<b>KNNR 4 0531-01</b>	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.24	<b>KNNR 4 0531-02</b>	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.25	<b>kalkulacja własna</b>	Zmiękczac do wody jono-wymienny EPURO 90/ 0100DF	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.26	<b>KNNR 4 0514-05</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 200 mm	m		
		2.000	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.27	<b>KNNR 4 0229-01</b>	Zlewy żeliwne	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.28	<b>KNR 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.29	<b>KNR 2-17 0101-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prosto- kątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		5.170	m <sup>2</sup>	5.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.170</b>
1.30	<b>KNR-W 2-17 0148-01</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1000 mm,w układach kanałowych	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.31	<b>KNR-W 2-17 0152-04</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 450 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.32	<b>KNNR 4 0224-02</b>	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betono- wych, wewnątrz budynków wykonywane w goto- wym wykopie, o gł. do 1.5 m - studnia schładzają- ca	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.33	<b>KNNR 4 0403-08</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nomi- nalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścia- nych w budynkach	m		
		40.000	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
1.34	<b>KNNR 4 0403-09</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nomi- nalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50.000	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.35	<b>KNNR 4 0403-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30.000	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.36	<b>KNNR 4 0403-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 35.000	m		
			m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.37	<b>KNNR 4 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 15.000	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.38	<b>KNR 0-25 0104-01</b>	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B 85.000	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
1.39	<b>KNR 0-25 0202-01</b>	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoczęściowymi 85.000	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
1.40	<b>KNR 0-25 0202-01</b>	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoczęściowymi - druga warstwa 85.000	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
1.41	<b>KNR-W 2-16 0501-01</b>	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. do 28 mm (jedna warstwa) 85.000	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
1.42	<b>KNNR 4 0528-03</b>	Próby szczelności 2.000	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.43	<b>KNNR 4 0529-02</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
2.1	<b>KNNR 4 0405-09</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 106.000	m		
			m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
2.2	<b>KNR 0-34 0103-13</b>	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm (P) 106.000	m		
			m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
2.3	<b>KNNR 4 0405-08</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3.000	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.4	<b>KNR 0-34 0103-12</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm (P) 3.000	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.5	<b>KNNR 4 0405-07</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 178.000	m		
			m	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
2.6	<b>KNR 0-34 0103-12</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm (P) 178.000	m		
			m	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
2.7	<b>KNNR 4 0405-06</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 150.000	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8	<b>KNR 0-34 0103-12</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Ther- maflex gr.25 mm (P) 150.000	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
2.9	<b>KNNR 4 0405-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze- wewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 45.000	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2.10	<b>KNR 0-34 0103-11</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Ther- maflex gr.25 mm (P) 45.000	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2.11	<b>KNNR 4 0405-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. ze- wewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 172.000	m m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
2.12	<b>KNR 0-34 0103-11</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Ther- maflex gr.25 mm (P) 172.000	m m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
2.13	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600-600 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.14	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600-700 7.000	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.15	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600-800 7.000	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.16	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600-900 17.000	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
2.17	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600-110 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.18	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600-1200 4.000	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.19	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600-1600 6.000	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.20	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV21s-600-800 4.000	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.21	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV21s-600-900 4.000	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.22	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22-600-1100 7.000	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.23	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22-600-1600 2.000	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.24		Pozycja usunięta 0	szt. szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.25	<b>KNR-W 2-15 0429-01</b>	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 60	kpl. kpl.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
2.26	<b>KNR 0-31 0208-03</b>	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 60	kpl. kpl.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
2.27	<b>KNR INSTAL0309- 07 ana-logia</b>	Głowice termostacyjne 60	szt. szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
2.28	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralne- go ogrzewania (na gorąco) 60	urz. urz.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
2.29	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 654.000	m m	654.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>654.000</b>
2.30	<b>KNNR-W 3 0307-01</b>	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
2.31	<b>KNNR-W 3 0309-01</b>	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 5.470	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.470</b>
<b>3 Instalacja wod-kan</b>					
3.1	<b>KNNR 4 0106-07</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantowa 50.000	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3.2	<b>KNR 0-31 0104-04</b>	Rurociągi z rur UPONOR PR-RT /AL/PE-RT o śr. 50 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielacza w budynkach niemieszkalnych 40.000	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3.3	<b>KNR 0-31 0104-04</b>	Rurociągi z rur UPONOR PR-RT /AL/PE-RT 32 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielacza w budynkach niemieszkalnych 80.000	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
3.4	<b>KNR 0-31 0104-04</b>	Rurociągi z rur UPONOR PR-RT /AL/PE-RT o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielacza w budynkach niemieszkalnych 86.000	m m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
3.5	<b>KNR 0-31 0104-03</b>	Rurociągi z rur UPONOR PR-RT /AL/PE-RT o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielacza w budynkach niemieszkalnych 70.000	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
3.6	<b>KNR 0-31 0104-02</b>	Rurociągi UPONOR PR-RT /AL/PE-RT o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielacza w budynkach niemieszkalnych 95.000	m m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
3.7	<b>KNR 0-31 0107-01</b>	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 31.000	szt. szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3.8	<b>KNR 0-31 0107-05</b>	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym 22.000	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3.9	<b>KNR 0- 310109-01</b>	Montaż zaworów do płuczek o śr. 15 mm 18.000	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3.10	<b>KNR 0-31 0109-01</b>	Montaż zaworów przelotowych chromowych pod baterię stojącą do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62.000	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
3.11	<b>KNNR 4 0115-06</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 3.000	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.12	<b>KNNR 4 0138-02</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie z węzłem i prądownicą 3.000	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.13	<b>KNR-W 2- 150142-01</b>	Szafki hydrantowe naścienne 3.000	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.14	<b>KNR 0-31 0113-06 analogia</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 65 mm 50.000	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3.15	<b>KNR 0-31 0113-06 analogia</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 50 mm 40.000	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3.16	<b>KNR 0-31 0113-06</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm 80.000	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
3.17	<b>KNR 0-31 0113-06</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm 86.000	m m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
3.18	<b>KNR 0-31 0113-05</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm 70.000	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
3.19	<b>KNR 0-31 0113-04</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 95.000	m m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
3.20	<b>KNR 4-02 0111-03</b>	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.21	<b>KNR-W 2-15 0130-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 4.000	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.22	<b>KNR 0-31 0116-03</b>	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 0.000	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
3.23	<b>KNR 0-31 0116-04</b>	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 421.000	m m	421.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
3.24	<b>KNR 0-31 0111-02</b>	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka 31.000	szt. szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3.25	<b>KNR-W 2-15 0208-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 30.000	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3.26	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 50.000	m m	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3.27	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 48.000	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
3.28	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7.000	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3.29	<b>KNR-W 2-150222-01 ana-logia</b>	Napowietrzacz umywalkowy 31.000	szt. szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3.30	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 31.000	po-dej. po-dej.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3.31	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 18.000	po-dej. po-dej.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3.32	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półpostumentem 31.000	kpl. kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3.33	<b>KNR-W 2-150233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 18.000	kpl. kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3.34	<b>KNNR 4 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem sflukującym 4.000	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>Kotłownia</b>						
1.1	<b>KNR 2-150503-06</b>	Kocioł miałowy załadunkiem ręcznym 200 KV		szt.	1.000		
1.2	<b>KNNR 4 0504-03</b>	Wymienniki typu JAD z króćcami kołnierзовymi - JADX 9/88		szt.	1.000		
1.3	<b>KNR 2-15 0506-03</b>	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 480 dm <sup>3</sup>		szt.	1.000		
1.4	<b>KNR 2-15 0507-01</b>	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego REFLEX-G80		szt.	2		
1.5	<b>KNNR 4 0508-01</b> <i>analogia</i>	Zasobniki CWU o pojemności 300 l - SGW 300		szt.	2.000		
1.6	<b>KNR 2-05 0501-06</b>	Czopuch z balchy stalowej gr. 5 mm o masie elementu do 2 t		t	1.230		
1.7		pozycja usunięta		dm <sup>3</sup>	0		
1.8		Pozycja usunięta		m-gm-gm-gszt.	0		
1.9		pozycja usunięta		m	0		
1.10		pozycja usunięta		m-gkpl.	0		
1.11	<b>KNR 7-1 070101-01</b>	Pompy GRUNFOSS UPS32/60		kpl.	1.000		
1.12	<b>KNR 7-2 070101-01</b>	Pompy GRUNFOSS UPS32/30		kpl.	4		
1.13	<b>KNR 7-3 070101-01</b>	Pompy GRUNFOSS UPS32/40		kpl.	2		
1.14	<b>KNNR 4 0519-4 03</b>	Zawory upustowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm		szt.	2.000		
1.15	<b>KNNR 4 0524-5 06</b>	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm		szt.	3.000		
1.16	<b>KNNR 4 0520-6 09</b>	Zawory kulowe kołnierзовe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm		szt.	4.000		
1.17	<b>KNNR 4 0521-7 06</b>	Zawory i zwrotne kołnierзовe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm		szt.	1.000		
1.18	<b>KNNR 4 0519-8 01</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm		szt.	7.000		
1.19	<b>KNNR 4 0519-9 03</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm		szt.	6.000		
1.20	<b>KNNR 4 0521-0 03</b>	Zawory zwrotne YORK o śr. nominalnej 25 mm		szt.	1.000		
1.21	<b>KNNR 4 0526-1 04</b>	Filtr EPURION A32 - 3		szt.	1.000		
1.22	<b>KNNR 4 0412-2 06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm		szt.	2.000		
1.23	<b>KNNR 4 0531-3 01</b>	Termometry montowane w gotowej tulei		szt.	5.000		
1.24	<b>KNNR 4 0531-4 02</b>	Manometry montowane w gotowej tulei		szt.	9.000		
1.25	<b>kalkulacja własna 5</b>	Zmiękczac do wody jono-wymienny EPURO 90/0100DF		szt.	1.000		
1.26	<b>KNNR 4 0514-6 05</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 200 mm		m	2.000		
1.27	<b>KNNR 4 0229-7 01</b>	Zlewy żeliwne		szt.	1.000		
1.28	<b>KNR 2-17 8 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych		szt.	1.000		
1.29	<b>KNR 2-17 9 0101-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prosto-kątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %		m <sup>2</sup>	5.170		
1.30	<b>KNR-W 2-17 0 0148-01</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1000 mm,w układach kanałowych		szt.	2.000		
1.31	<b>KNR-W 2-17 1 0152-04</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 450 mm		szt.	2.000		
1.32	<b>KNNR 4 0224-2 02</b>	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m - studnia schładzająca		szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3	<b>KNNR 4 0403-08</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach		m	40.000		
1.3	<b>KNNR 4 0403-09</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach		m	50.000		
1.3	<b>KNNR 4 0403-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach		m	30.000		
1.3	<b>KNNR 4 0403-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach		m	35.000		
1.3	<b>KNNR 4 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach		m	15.000		
1.3	<b>KNR 0-25 8 0104-01</b>	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B		m <sup>2</sup>	85.000		
1.3	<b>KNR 0-25 9 0202-01</b>	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi		m <sup>2</sup>	85.000		
1.4	<b>KNR 0-25 0 0202-01</b>	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - druga warstwa		m <sup>2</sup>	85.000		
1.4	<b>KNR-W 2-16 1 0501-01</b>	Izolacja o grub. do 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. do 28 mm (jedna warstwa)		m <sup>2</sup>	85.000		
1.4	<b>KNNR 4 0528-2 03</b>	Próby szczelności		szt.	2.000		
1.4	<b>KNNR 4 0529-3 02</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi		szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>						
2.1	<b>KNNR 4 0405-09</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach		m	106.000		
2.2	<b>KNR 0-34 0103-13</b>	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm (P)		m	106.000		
2.3	<b>KNNR 4 0405-08</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach		m	3.000		
2.4	<b>KNR 0-34 0103-12</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm (P)		m	3.000		
2.5	<b>KNNR 4 0405-07</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach		m	178.000		
2.6	<b>KNR 0-34 0103-12</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm (P)		m	178.000		
2.7	<b>KNNR 4 0405-06</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach		m	150.000		
2.8	<b>KNR 0-34 0103-12</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm (P)		m	150.000		
2.9	<b>KNNR 4 0405-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach		m	45.000		
2.1	<b>KNR 0-34 0103-11</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm (P)		m	45.000		
2.1	<b>KNNR 4 0405-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach		m	172.000		
2.1	<b>KNR 0-34 0103-11</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex gr.25 mm (P)		m	172.000		
2.1	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600-600		szt.	1.000		
2.1	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600-700		szt.	7.000		
2.1	<b>KNNR 4 0418-05</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600-800		szt.	7.000		
2.1	<b>KNNR 4 0418-06</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600-900		szt.	17.000		
2.1	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600-110		szt.	1.000		
2.1	<b>KNNR 4 0418-08</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600-1200		szt.	4.000		
2.1	<b>KNNR 4 0418-09</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV11-600-1600		szt.	6.000		
2.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV21s-600-800		szt.	4.000		
2.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV21s-600-900		szt.	4.000		
2.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22-600-1100		szt.	7.000		
2.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV22-600-1600		szt.	2.000		
2.2	4	Pozycja usunięta		szt.	0		
2.2	<b>KNR-W 2-15 0429-01</b>	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 20 mm do grzejników		kpl.	60		
2.2	<b>KNR 0-31 0208-03</b>	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm		kpl.	60		
2.2	<b>KNR 7 INSTAL0309-07 analogia</b>	Głowice termostatyczne		szt.	60		
2.2	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)		urz.	60		
2.2	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych		m	654.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.3 0	<b>KNNR-W 3 0307-01</b>	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej		m <sup>3</sup>	0.800		
2.3 1	<b>KNNR-W 3 0309-01</b>	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej		m <sup>3</sup>	5.470		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3</b>	<b>Instalacja wod-kan</b>						
3.1	<b>KNNR 4 0106-07</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantowa		m	50.000		
3.2	<b>KNR 0-31 0104-04</b>	Rurociągi z rur UPONOR PR-RT /AL/PE-RT o śr. 50 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielacza w budynkach niemieszkalnych		m	40.000		
3.3	<b>KNR 0-31 0104-04</b>	Rurociągi z rur UPONOR PR-RT /AL/PE-RT 32 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielacza w budynkach niemieszkalnych		m	80.000		
3.4	<b>KNR 0-31 0104-04</b>	Rurociągi z rur UPONOR PR-RT /AL/PE-RT o śr. 25 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielacza w budynkach niemieszkalnych		m	86.000		
3.5	<b>KNR 0-31 0104-03</b>	Rurociągi z rur UPONOR PR-RT /AL/PE-RT o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielacza w budynkach niemieszkalnych		m	70.000		
3.6	<b>KNR 0-31 0104-02</b>	Rurociągi UPONOR PR-RT /AL/PE-RT o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielacza w budynkach niemieszkalnych		m	95.000		
3.7	<b>KNR 0-31 0107-01</b>	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii		szt.	31.000		
3.8	<b>KNR 0-31 0107-05</b>	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym		szt.	22.000		
3.9	<b>KNR 0-31 0109-01</b>	Montaż zaworów do płuczek o śr. 15 mm		szt.	18.000		
3.1	<b>KNR 0-31 0109-01</b>	Montaż zaworów przelotowych chromowych pod baterię stojącą do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm		szt.	62.000		
3.1	<b>KNNR 4 0115-06</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm		szt.	3.000		
3.1	<b>KNNR 4 0138-02</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie z węzłem i prądownicą		szt.	3.000		
3.1	<b>KNR-W 2-3 150142-01</b>	Szafki hydrantowe naścienne		szt.	3.000		
3.1	<b>KNR 0-31 0113-06 analogia</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 65 mm		m	50.000		
3.1	<b>KNR 0-31 0113-06 analogia</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 50 mm		m	40.000		
3.1	<b>KNR 0-31 0113-06</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm		m	80.000		
3.1	<b>KNR 0-31 0113-06</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm		m	86.000		
3.1	<b>KNR 0-31 0113-05</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm		m	70.000		
3.1	<b>KNR 0-31 0113-04</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm		m	95.000		
3.2	<b>KNR 4-02 0111-03</b>	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm		szt.	1.000		
3.2	<b>KNR-W 2-15 0130-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm		szt.	4.000		
3.2	<b>KNR 0-31 0116-03</b>	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe		m	0.000		
3.2	<b>KNR 0-31 0116-04</b>	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa		m	421.000		
3.2	<b>KNR 0-31 0111-02</b>	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka		szt.	31.000		
3.2	<b>KNR-W 2-15 0208-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	30.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2 6	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	50.000		
3.2 7	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	48.000		
3.2 8	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		szt.	7.000		
3.2 9	<b>KNR-W 2-150222-01 ana-logia</b>	Napowietrzacz umywalkowy		szt.	31.000		
3.3 0	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		po-dej.	31.000		
3.3 1	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		po-dej.	18.000		
3.3 2	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półpostumentem		kpl.	31.000		
3.3 3	<b>KNR-W 2-150233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"		kpl.	18.000		
3.3 4	<b>KNR 4 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym		kpl.	4.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b> <b>Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT</b> <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> <b>Podatek VAT</b> <b>Wartość narzutów kosztorysu nie objętych podatkiem VAT</b> <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	V	RAZEM
1	Kotłownia								
2	Instalacja centralnego ogrzewania								
3	Instalacja wod-kan								
	<b>RAZEM</b>								

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3026.1343		
2.	robocizna	r-g	41.2560		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kocioł miałowy z załadunkiem ręcznym 200 kW	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
2.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	4.0000		4.0000			NieLiczkz
3.	Wymienniki typu JADX 9/88	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
4.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	16.0000		16.0000			NieLiczkz
5.	naczynie wzbiornicze 480 l systemu otwartego	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
6.	termometry	szt	9.0000		9.0000			NieLiczkz
7.	manometry	szt	11.0000		11.0000			NieLiczkz
8.	kurki manometowe gwintowane	szt	11.0000		11.0000			NieLiczkz
9.	zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm	szt	2.0000		2.0000			NieLiczkz
10.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000			NieLiczkz
11.	Zasobniki CWU o pojemności 300 l - SGW 300	szt	2.0000		2.0000			NieLiczkz
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	23.9850		23.9850			NieLiczkz
13.	Pompy	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
14.	Pompy	szt	4.0000		4.0000			NieLiczkz
15.	Pompy	szt	2.0000		2.0000			NieLiczkz
16.	zawór upustowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000			NieLiczkz
17.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 65 mm	szt	3.0000		3.0000			NieLiczkz
18.	zawory kulowe kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt	4.0000		4.0000			NieLiczkz
19.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 100 mm	szt	8.0000		8.0000			NieLiczkz
20.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
21.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000			NieLiczkz
22.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.0000		7.0000			NieLiczkz
23.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000		6.0000			NieLiczkz
24.	zawory o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
25.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000			NieLiczkz
26.	Filtr A32 - 3	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
27.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000			NieLiczkz
28.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm	szt	2.0000		2.0000			NieLiczkz
29.	rurki syfonowe	szt	9.0000		9.0000			NieLiczkz
30.	Zmiękczacze do wody jono-wymienny	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
31.	zlewy żeliwne emaliowane	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
32.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
33.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	1.0400		1.0400			NieLiczkz
34.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt	3.3605		3.3605			NieLiczkz
35.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm	szt	25.7466		25.7466			NieLiczkz
36.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	3.2571		3.2571			NieLiczkz
37.	kolano z balchy stalowej 40 x 70	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
38.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	4.1600		4.1600			NieLiczkz
39.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	2.0600		2.0600			NieLiczkz
40.	wywietrzniki cylindryczne	szt	2.0000		2.0000			NieLiczkz
41.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	2.0800		2.0800			NieLiczkz
42.	kauszki stalowe ocynkowane	szt	25.0000		25.0000			NieLiczkz
43.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt	6.2400		6.2400			NieLiczkz
44.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt	2.0000		2.0000			NieLiczkz
45.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
46.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
47.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	5.0000		5.0000			NieLiczkz
48.	cegła ceramiczna pełna	szt	16.0000		16.0000			NieLiczkz
49.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 80 mm	szt	5.6000		5.6000			NieLiczkz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt	13.6000		13.6000			NieLiczkz
51.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 100 mm	szt	7.0000		7.0000			NieLiczkz
52.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm	szt	14.5000		14.5000			NieLiczkz
53.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt	5.1000		5.1000			NieLiczkz
54.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	10.8000		10.8000			NieLiczkz
55.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	13.6500		13.6500			NieLiczkz
56.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.0500		7.0500			NieLiczkz
57.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	szt	47.7000		47.7000			NieLiczkz
58.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm	szt	30.7400		30.7400			NieLiczkz
59.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	1.3500		1.3500			NieLiczkz
60.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	1.0200		1.0200			NieLiczkz
61.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	83.6600		83.6600			NieLiczkz
62.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	64.0800		64.0800			NieLiczkz
63.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	91.5000		91.5000			NieLiczkz
64.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	69.0000		69.0000			NieLiczkz
65.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	29.7000		29.7000			NieLiczkz
66.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	25.2000		25.2000			NieLiczkz
67.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	132.4400		132.4400			NieLiczkz
68.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	127.2800		127.2800			NieLiczkz
69.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń CV11-600-600	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
70.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń CV11-600-700	szt	7.0000		7.0000			NieLiczkz
71.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń CV11-600-800	szt	7.0000		7.0000			NieLiczkz
72.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń CV11-600-900	szt	17.0000		17.0000			NieLiczkz
73.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń CV11-600-1100	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
74.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń CV11-600-1200	szt	4.0000		4.0000			NieLiczkz
75.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń CV11-600-1600	szt	6.0000		6.0000			NieLiczkz
76.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń CV21s-600-800	szt	4.0000		4.0000			NieLiczkz
77.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń CV21s-600-900	szt	4.0000		4.0000			NieLiczkz
78.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń CV22-600-1100	szt	7.0000		7.0000			NieLiczkz
79.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń CV22-600-1600	szt	2.0000		2.0000			NieLiczkz
80.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	120.0000		120.0000			NieLiczkz
81.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	60.0000		60.0000			NieLiczkz
82.	tarczki ochronne	szt	60.0000		60.0000			NieLiczkz
83.	zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt	60.0000		60.0000			NieLiczkz
84.	kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	szt	249.2600		249.2600			NieLiczkz
85.	tuleje wspomagające 15 mm	szt	382.3085		382.3085			NieLiczkz
86.	głowice termostatyczne	szt	60.0000		60.0000			NieLiczkz
87.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1.3080		1.3080			NieLiczkz
88.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.3080		1.3080			NieLiczkz
89.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	3.9240		3.9240			NieLiczkz
90.	cegła budowlana	szt	1137.7600		1137.7600			NieLiczkz
91.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	19.0000		19.0000			NieLiczkz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
92.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt	21.0000		21.0000			NieLiczkz
93.	tuleje wspomagające 50 mm	szt	29.7560		29.7560			NieLiczkz
94.	kształtki	szt	14.1600		14.1600			NieLiczkz
95.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 60 mm	szt	20.0680		20.0680			NieLiczkz
96.	tuleje wspomagające 28 mm	szt	123.4874		123.4874			NieLiczkz
97.	kształtki 32 mm	szt	28.3200		28.3200			NieLiczkz
98.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 40 mm	szt	40.1360		40.1360			NieLiczkz
99.	kształtki 25 mm	szt	30.4440		30.4440			NieLiczkz
100.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 38-40 mm	szt	43.1462		43.1462			NieLiczkz
101.	tuleje wspomagające 22 mm	szt	54.8170		54.8170			NieLiczkz
102.	kształtki Hep20 22 mm	szt	26.0820		26.0820			NieLiczkz
103.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 31-33 mm	szt	36.9670		36.9670			NieLiczkz
104.	kształtki 16 mm	szt	37.2590		37.2590			NieLiczkz
105.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 24-26 mm	szt	52.8105		52.8105			NieLiczkz
106.	podęście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt	62.0000		62.0000			NieLiczkz
107.	szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15	szt	31.0000		31.0000			NieLiczkz
108.	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm	szt	62.0000		62.0000			NieLiczkz
109.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	124.0000		124.0000			NieLiczkz
110.	przyłącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt	84.0000		84.0000			NieLiczkz
111.	zawory kulowe do płuczek	szt	18.0000		18.0000			NieLiczkz
112.	zawory kulowe chromowe 15 mm	szt	62.0000		62.0000			NieLiczkz
113.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	12.0000		12.0000			NieLiczkz
114.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	3.0000		3.0000			NieLiczkz
115.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 52 mm z wężem i prądownicą	szt	3.0000		3.0000			NieLiczkz
116.	szafki hydrantowe naścienne	szt	3.0000		3.0000			NieLiczkz
117.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
118.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
119.	przeciwokrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
120.	haki do rur	szt	1.0000		1.0000			NieLiczkz
121.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt	4.0000		4.0000			NieLiczkz
122.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	0.0000		0.0000			NieLiczkz
123.	baterie umywalkowe stojące 15 mm	szt	31.0000		31.0000			NieLiczkz
124.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	20.7000		20.7000			NieLiczkz
125.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	24.0000		24.0000			NieLiczkz
126.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	85.8000		85.8000			NieLiczkz
127.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	58.0000		58.0000			NieLiczkz
128.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	113.3800		113.3800			NieLiczkz
129.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	79.0000		79.0000			NieLiczkz
130.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	7.0000		7.0000			NieLiczkz
131.	napowietrzacz umywalkowy	szt	31.0000		31.0000			NieLiczkz
132.	umywalki porcelanowe	szt	31.0000		31.0000			NieLiczkz
133.	wsporniki do umywalk	szt	31.0000		31.0000			NieLiczkz
134.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	31.0000		31.0000			NieLiczkz
135.	półpostument umywalki	szt	31.0000		31.0000			NieLiczkz
136.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	18.0000		18.0000			NieLiczkz
137.	pisuary porcelanowe	szt	4.0000		4.0000			NieLiczkz
138.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	4.0000		4.0000			NieLiczkz
139.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	4.0000		4.0000			NieLiczkz
140.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	4.0000		4.0000			NieLiczkz
141.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	34.5000		34.5000			NieLiczkz
142.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6150		0.6150			NieLiczkz
143.	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.7380		0.7380			NieLiczkz
144.	kształtowniki walcowane kątowniki równoramienne	kg	4.9200		4.9200			NieLiczkz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
145.	blacha stalowa średnia walcowane na gorąco StO i StOS gr.5 mm	kg	1230.0000		1230.0000			NieLiczkz
146.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0030		0.0030			NieLiczkz
147.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4.8598		4.8598			NieLiczkz
148.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	4.0000		4.0000			NieLiczkz
149.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.4400		1.4400			NieLiczkz
150.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	4.9000		4.9000			NieLiczkz
151.	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz zkróćcami	m	2.0000		2.0000			NieLiczkz
152.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	13.4000		13.4000			NieLiczkz
153.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	39.2000		39.2000			NieLiczkz
154.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 100 mm	m	48.0000		48.0000			NieLiczkz
155.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	30.0000		30.0000			NieLiczkz
156.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	36.0500		36.0500			NieLiczkz
157.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	15.6000		15.6000			NieLiczkz
158.	otuliny styropianowe grub. 30 mm	m	327.2500		327.2500			NieLiczkz
159.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	m	109.1800		109.1800			NieLiczkz
160.	otuliny gr. 25 mm	m	724.7000		724.7000			NieLiczkz
161.	taśma FR 3x50 mm	m	95.7529		95.7529			NieLiczkz
162.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	3.0900		3.0900			NieLiczkz
163.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	183.3400		183.3400			NieLiczkz
164.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	154.5000		154.5000			NieLiczkz
165.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	46.8000		46.8000			NieLiczkz
166.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	178.8800		178.8800			NieLiczkz
167.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	13.0800		13.0800			NieLiczkz
168.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	m	51.0000		51.0000			NieLiczkz
169.	rury	m	41.2000		41.2000			NieLiczkz
170.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 63	m	41.2000		41.2000			NieLiczkz
171.	rury	m	82.4000		82.4000			NieLiczkz
172.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 42 mm	m	82.4000		82.4000			NieLiczkz
173.	rury	m	88.5800		88.5800			NieLiczkz
174.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 31-33 mm	m	88.5800		88.5800			NieLiczkz
175.	rury	m	72.1000		72.1000			NieLiczkz
176.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm	m	72.1000		72.1000			NieLiczkz
177.	rury U	m	97.8500		97.8500			NieLiczkz
178.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	97.8500		97.8500			NieLiczkz
179.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów 65 mm	m	52.5000		52.5000			NieLiczkz
180.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	5.4900		5.4900			NieLiczkz
181.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów 50 mm	m	42.0000		42.0000			NieLiczkz
182.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów 32 mm	m	84.0000		84.0000			NieLiczkz
183.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów 25 mm	m	90.3000		90.3000			NieLiczkz
184.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów 20 mm	m	73.5000		73.5000			NieLiczkz
185.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów 15 mm	m	99.7500		99.7500			NieLiczkz
186.	rury Hep2O "standard" 15 mm	m	0.0000		0.0000			NieLiczkz
187.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	25.2000		25.2000			NieLiczkz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
188.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	3.6000		3.6000			NieLiczkz
189.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	46.5000		46.5000			NieLiczkz
190.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	6.0000		6.0000			NieLiczkz
191.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	49.9200		49.9200			NieLiczkz
192.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	6.7200		6.7200			NieLiczkz
193.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	3.8775		3.8775			NieLiczkz
194.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	1.4476		1.4476			NieLiczkz
195.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1.8450		1.8450			NieLiczkz
196.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0037		0.0037			NieLiczkz
197.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0062		0.0062			NieLiczkz
198.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.2400		0.2400			NieLiczkz
199.	zaprawa cem.wap M-7	m <sup>3</sup>	1.8598		1.8598			NieLiczkz
200.	farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe o grub. do 25 um (gr.B)	dm <sup>3</sup>	297.5000		297.5000			NieLiczkz
201.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	14.8750		14.8750			NieLiczkz
202.	klej 474	dm <sup>3</sup>	1.2303		1.2303			NieLiczkz
203.	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm <sup>3</sup>	4.0666		4.0666			NieLiczkz
204.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000			NieLiczkz
205.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000			NieLiczkz
206.	sedesy typu kompakt	kpl	18.0000		18.0000			NieLiczkz
207.	.zawory bezpieczeństwa sprężynowe,żeliwne	szt	2.0000		2.0000			
208.	naczynie wzbiorcze REFLEX 80	szt	2.0000		2.0000			
209.	materiały pomocnicze	zł						NieLiczkz
210.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.2500		
2.	żuraw samochodowy 4 t'	m-g	2.8500		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.6236		
4.	spawarka	m-g	3.2800		
5.	samochód dostawczy	m-g	0.9700		
6.	ciągnik kołowy	m-g	4.2500		
7.	pryczepa skrzyniowa	m-g	4.2500		
8.	kocioł do gotowania lepiku	m-g	42.5000		
9.	środek transportowy	m-g	13.0850		
10.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2.7970		
11.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.8600		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.8600		
13.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.2600		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: