

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa obiektu Remizy OSP w Szklarach Dolnych wraz z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : Szklary Dolne, Dz. nr 106/2, obręb 10 Szklary Dolne  
INWESTOR : Gmina Chocianów  
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 10, 59-140 Chocianów  
BRANŻA : Sanitarna - instalacje wewnętrzne wod-kan gaz i c.o.

DATA OPRACOWANIA : 08.2010

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje centralnego ogrzewania</b>					
1		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
1.1	45332200-5	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
1	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
d.1.1	0207-13	3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
d.1.1	0203-01	8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1.1	0203-02	8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
d.1.1	0203-05	3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1.1	0209-04	1.5+0.3+3.0+4.1+1.5+3.9+2.0*2+4.20+0.5*2+0.8*(5+1)+1.5*3+0.6*4+1.0*2	m	37.200	
		poz.12+poz.13+poz.14+poz.15	m	47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.800</b>
6	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.1	0123-03	1	kpl.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.1.1	0140-03	1	kpl.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 0-35	Zawory antyskażeniowe zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych typ EA251; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
d.1.1	0132-05	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1	0132-04	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-15	Montaż filtra do wody Y222 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1	0132-04	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm - instalacja z rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm	m		
d.1.1	0601-08	1.5+0.3+3.0+4.1+1.5+3.9*2+2.0*2*2+4.20*2+0.5*2*2+0.8*(5+1)*2+1.5*3*2+0.6*4+1.0*2	m	59.600	
	p.analog.			<b>RAZEM</b>	<b>59.600</b>
12	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm - instalacja z rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,5 mm	m		
d.1.1	0601-09	4.1+1.5+2.0	m	7.600	
	p.analog.			<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
13	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm - instalacja z rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm	m		
d.1.1	0601-03	3.6+1.5	m	5.100	
	p.analog.			<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
14	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm - instalacja z rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3 mm	m		
d.1.1	0601-04	4.1+1.5+1.5+0.3+3.0+3.9	m	14.300	
	p.analog.			<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
15	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 40 mm - instalacja z rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x mm	m		
d.1.1	0601-05	3.5+12.8+4.3	m	20.600	
	p.analog.			<b>RAZEM</b>	<b>20.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 p.analog.	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm - łączniki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16 mm  4+(5+1+3)*2*2+(4+2)*2	szt.  szt.	  52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
17 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02 p.analog.	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm - łączniki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03 p.analog.	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26 mm - łączniki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04 p.analog.	Łączniki Geberit Mepla o śr. 32 mm - łączniki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32 mm  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05 p.analog.	Łączniki Geberit Mepla o śr. 40 mm - łączniki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.11	m m	 59.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.600</b>
22 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.12	m m	 7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
23 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.13	m m	 5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
24 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.14	m m	 14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
25 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.15	m m	 20.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.600</b>
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <umywalki>5*2+2 <natryski>3*2 <pisuary>2 <zawory czepalne>3	szt.  szt. szt. szt.	  12.000 6.000 2.000 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm <miski ustępowe>8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe do dolnoprłuka  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2+1	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1+2	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15	m m	 107.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.200</b>
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) poz.36	m m	 107.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.200</b>
<b>1.2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
38 d.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m poz.50*(0.6+0.8)/2*0.9 poz.51*(0.4+0.7)/2*0.8 poz.50*(0.4+0.6)/2*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.333 1.848 6.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.006</b>
39 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka (poz.50+poz.51+poz.52)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.750</b>
40 d.1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.750</b>
41 d.1.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.38-poz.39*0.2-poz.40*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.506</b>
42 d.1.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.39*0.2+poz.40*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
43 d.1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
44 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - do 10 km Krotność = 9 poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
45 d.1.2		Oplata za składowanie ziemi na wysypisku poz.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
46 d.1.2	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47 d.1.2	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.1.2	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 1.5*2 0.8*4+0.5*3+1.0+2.8+0.7+0.3+0.2+2.4+0.5+0.45+0.8*3	m m m	 3.000 15.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.450</b>
49 d.1.2	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych 4.5*4	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
50 d.1.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 7.7+1.65+0.4+0.55+1.8+0.55+0.6+3.2+0.5+5.3+0.5	m m	 22.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.750</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2.2+0.5*4	m m	 4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
52 d.1.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 0.55+3.75	m m	 4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
53 d.1.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 3*0.5+4*0.4	m m	 3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 4.5*4+1.5*2+0.6+4.5*4	m m	 39.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 0.8*4+0.5*3+1.0+2.8+0.7+0.3+0.2+2.4+0.5+0.45+0.8*3	m m	 15.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.450</b>
56 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane- go PCW o śr. 110 mm <miski ustępowe>4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane- go PCW o śr. 50 mm <umywalki>5+1 <pisuary>2 <wpusty>5	szt. szt. szt. szt.	 6.000 2.000 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką metalową 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61 d.1.2	KNR 7-28 0211-07 analogia	Osadzenie w gotowych otworach w posadzce skrzynek i drzwiczek o pow.do 1 m2 - przy rewizjach kanalizacyjnych poz.60	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63 d.1.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki 2-komorowe z blachy na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 45331100-7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
<b>2.1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>					
67 d.2.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 2+2	otw. otw.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68 d.2.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2+2+2	otw. otw.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69 d.2.1	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.2.1	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.2.1	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach mury- wanych	m		
		4.8+0.3*14	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
72 d.2.1	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		(0.5+4.1+1.9)	m	6.500	
		(1.65+0.8)	m	2.450	
		(3.65+1.8+0.45+3.65)	m	9.550	
		(1.7+1.5+8.65+4.35+3.4)	m	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.100</b>
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ROBOTY INSTALACYJNE MONTAŻOWE</b>			
73 d.2.2	KNR 0-31 0215-02	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26 kW - kocioł z zamkniętą komorą spalania dwufunkcyjny np. Vitopend 100-W firmy Vies- smann	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Montaż odprowadzenia spalin - przewód spalinowy o śr. 100/60 mm - wyczystka - 1 szt - trójnik fi 100/60 ką. 90 st. - 1 szt - kolano fi 100/60- ką. 90 st - 1 szt - rura fi 100/60 mm L=1000 - 10 szt - rura fi 100/60 mm L=500 - 1 szt - przepust dachowy 35-40st - 1 szt - parasol fi 100/60 mm - 1 szt	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-08 p.analog.	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE- RT o śr. 16x2,0 mm	m		
		(1.7+1.5+8.65+4.35+7.25+2.2+3.4+14*0.4)*2	m	69.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.300</b>
76 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-09 p.analog.	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE- RT o śr. 20x2,5 mm	m		
		(3.65+1.8+0.45+3.65)*2	m	19.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.100</b>
77 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03 p.analog.	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE- RT o śr. 25x2,5 mm	m		
		(1.65+4.8+0.8)*2	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
78 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04 p.analog.	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE- RT o śr. 32x3 mm	m		
		(1.5+0.5+4.1+1.9)*2	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
79 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 p.analog.	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm - łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 16 mm	szt.		
		14*2+10	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
80 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02 p.analog.	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm - łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03 p.analog.	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26 mm - łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04 p.analog.	Łączniki Geberit Mepla o śr. 32 mm - łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy mufowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.75	m	69.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.300</b>
88 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.76	m	19.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.100</b>
89 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.77	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
90 d.2.2	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		poz.78	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
91 d.2.2	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 14*2	kol.		
			kol.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/700	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/1400	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
95 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - CV22 600/2300	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C33 600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C33 600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.2.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
99 d.2.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne pojedyncze proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100 d.2.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.2.2	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97	urządź. urządź.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
103 d.2.2	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o. poz.75+poz.76+poz.77+poz.78	m m	118.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.900</b>
104 d.2.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.103	m m	118.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.900</b>
105 d.2.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 45333000-0 INSTALACJA GAZOWA</b>					
106 d.3	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.5+3.5+10.4	m m	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
107 d.3	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.55+2.6+2.85+3.0	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
108 d.3	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.55+0.2+0.5	m m	6.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.250</b>
109 d.3	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.3	KNR-W 2-15 0312-02	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.3	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stalowych o śr.50 mm 2	przej. przej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112 d.3	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.3	KNR-W 2-15 0431-03 analogia	Nagrzewnica gazowa o mocy znam. 6,5 kW np. WINTERWARM typ TR 10 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.3	KNR-W 2-15 0431-03 analogia	Nagrzewnica gazowa o mocy znam. 9,7 kW np. WINTERWARM typ TR 15 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.3	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Montaż odprowadzenia spalin - przewód spalinowy o śr. 100/150 mm - monokombi ściennie CT 100/150 2*2	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116 d.3	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej - montaż gazomierza G4 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.3	KNR-W 2-19 0215-01	Przylączy domowe o śr.nom. 20 mm - bez kosztu zaworu 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.3	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*(0.032*poz.106+0.04*3.2+0.15*0.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.226	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.226</b>
120 d.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.119	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.226	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.226</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.3	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.226	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.226</b>
122 d.3	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 0.8+poz.106	m m	 15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
<b>4</b>	<b>45331220-4</b>	<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
123 d.4.1	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2+2	otw. otw.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124 d.4.1	KNR 7-24 0130-02	Jednostka zewnętrzna - tylko montaż 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125 d.4.1	KNR 7-24 0130-01	Jednostka wewnętrzna - tylko montaż 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126 d.4.1	Wg oferty	Klimatyzator kasetonowy czterostronny Model UT30 Wydajność chłodnicza 8,0 kW 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127 d.4.1	KNR INSTAL 0401-01	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 6 mm i grub.ścianek 1.0 mm (1.1+6.5+4.8+0.1+0.8+5.25+10.3+0.4)*2	m m	 58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
128 d.4.1	KNR INSTAL 0401-01	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 10 mm i grub.ścianek 1.0 mm poz.127	m m	 58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
129 d.4.1	KNR INSTAL 0404-01	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 6 mm - lutowanie twarde 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
130 d.4.1	KNR INSTAL 0404-01	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 10/6 mm - lutowanie twarde 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
131 d.4.1	KNR INSTAL 0406-01	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 10x1/4 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
132 d.4.1	KNR 7-24 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 15.0 tys.kcal/h <wydajność chłodnicza 12,0 kW>12.0*0.86/15.0 A (obliczenia pomocnicze) 1	kpl.  kpl.	 1 =====	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
133 d.4.1	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 15.0 tys.kcal/h poz.132	kpl. kpl.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
134 d.4.1	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h poz.132	kpl. kpl.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
135 d.4.1	PNK 888	Koszt materiałów - czynnika chłodniczego Wg instrukcji montażu agregatu: 2.2	kg kg	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
136 d.4.1	KNR 0-34 0104-06	Analog. Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami gr.10 mm poz.127	m m	 58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
137 d.4.1	KNR 0-34 0104-06	Analog. Izolacja rurociągów śr. 10 mm otulinami gr.13 mm poz.127	m m	 58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
138 d.4.1	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h poz.132	kpl. kpl.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1319.3498		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.1600		1.1600							
2.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	3.3000		3.3000							
3.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	5.0000		5.0000							
4.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000							
5.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
6.	benzyna do lakierów	dm³	0.0137		0.0137							
7.	cegła budowlana pełna	szt	449.0000		449.0000							
8.	cegła budowlana pełna	szt.	77.0000		77.0000							
9.	czynniki chłodniczy	kg	2.2000		2.2000							
10.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	4.0000		4.0000							
11.	czyściwo bawełniane	kg	2.9000		2.9000							
12.	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.1200		0.1200							
13.	Drzwiczki pojedyncze do 50 dm2	szt	4.0000		4.0000							
14.	dwuzłączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 10x1/4" mm	szt.	8.0000		8.0000							
15.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt.	1.0500		1.0500							
16.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 3/4"	szt.	2.1000		2.1000							
17.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm³	0.3339		0.3339							
18.	farba ftalowa do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm³	0.2738		0.2738							
19.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm³	0.0400		0.0400							
20.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm³	0.0800		0.0800							
21.	Filtr do wody Y222 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
22.	Filtr siatkowy mufowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
23.	Gazomierz miechowy G4	szt	1.0000		1.0000							
24.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	12.0000		12.0000							
25.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/1400 mm z kompletem zawiesz	szt.	6.0000		6.0000							
26.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/2300 mm z kompletem zawiesz	szt.	2.0000		2.0000							
27.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/500 mm z kompletem zawiesz	szt.	1.0000		1.0000							
28.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/700 mm z kompletem zawiesz	szt.	3.0000		3.0000							
29.	grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 600/1000 z kompletem zawiesz	szt.	1.0000		1.0000							
30.	grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 600/1400 z kompletem zawiesz	szt.	1.0000		1.0000							
31.	klej Thermaflex	dm³	1.4859		1.4859							
32.	klej Thermaflex 474	dm³	3.2753		3.2753							
33.	Klimatyzator kasetonowy czterostronny Model UT30 Wydajność chłodnicza 8,0 kW	szt.	2.0000		2.0000							
34.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1356.6000		1356.6000							
35.	Kocioł z zamknętą komorą spalania dwufunkcyjny np. Vitopend 100-W firmy Viessmann	kpl.	1.0000		1.0000							
36.	Kolanko nakrętne z żel.ciąg.czar. fi 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
37.	kolano kat 90 st. fi 100/60 mm	szt	2.0000		2.0000							
38.	Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
39.	kształtki do rur PE-RT/Al/PE-RT (gwin-towane) o śr. 16 mm	szt	25.0000		25.0000							

Rozbudowa Remizy OSP w Szklarach Dolnych - instalacje wod-kan gaz co  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	kształtki do rur PE-RT/Al/PE-RT (gwin- towane) o śr. 20 mm	szt	10.6432		10.6432							
41.	kształtki do rur PE-RT/Al/PE-RT (gwin- towane) o śr. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
42.	kształtki do rur PE-RT/Al/PE-RT (gwin- towane) o śr. 32 mm	szt.	10.0000		10.0000							
43.	kształtki do rur PE-RT/Al/PE-RT (gwin- towane) o śr. 40 mm	szt.	2.1000		2.1000							
44.	kształtki do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. ze- wnętrzej 16 mm	szt	23.0000		23.0000							
45.	kształtki do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. ze- wnętrzej 20 mm	szt	8.0000		8.0000							
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	37.9314		37.9314							
47.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	10.2603		10.2603							
48.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	44.5620		44.5620							
49.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt.	1.9096		1.9096							
50.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 75 mm	szt.	2.3177		2.3177							
51.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	3.1500		3.1500							
52.	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt.	2.1000		2.1000							
53.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	3.1500		3.1500							
54.	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt.	2.1000		2.1000							
55.	łączniki do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16 mm	szt.	52.0000		52.0000							
56.	łączniki do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20 mm	szt.	6.0000		6.0000							
57.	łączniki do rur PE-X/Al/PE-RT o śr. 16 mm	szt.	38.0000		38.0000							
58.	łączniki do rur PE-X/Al/PE-RT o śr. 16 mm z gwintem zew.	szt.	28.0000		28.0000							
59.	łączniki do rur PE-X/Al/PE-RT o śr. 20 mm	szt.	8.0000		8.0000							
60.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	4.1824		4.1824							
61.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
62.	łączniki do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 25 mm	szt.	4.0000		4.0000							
63.	łączniki do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 32 mm	szt.	6.0000		6.0000							
64.	łączniki do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 40 mm	szt.	4.0000		4.0000							
65.	łączniki do rur PE-X/Al/PE-RT o śr. 25 mm	szt.	6.0000		6.0000							
66.	łączniki do rur PE-X/Al/PE-RT o śr. 32 mm	szt.	6.0000		6.0000							
67.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
68.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
69.	łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.przylączy 25 mm	szt	8.0000		8.0000							
70.	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0.0480		0.0480							
71.	monokombi ściennie CT 100/150	szt	2.0000		2.0000							
72.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	1.0000		1.0000							
73.	Nagrzewnica gazowa o mocy znam. 6,5 kW np. WINTERWARM typ TR 10	szt.	1.0000		1.0000							
74.	Nagrzewnica gazowa o mocy znam. 9,7 kW np. WINTERWARM typ TR 15	szt.	1.0000		1.0000							
75.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
76.	otulina Armacell AF gr. 10 mm dla ru- ciągów śr. 6,4 mm	m	64.3500		64.3500							
77.	otulina Armacell AF gr. 13 mm dla ru- ciągów śr. 10 mm	m	64.3500		64.3500							
78.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 32 mm	m	15.7300		15.7300							
79.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 40 mm	m	22.6600		22.6600							
80.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 16 mm	m	65.5600		65.5600							
81.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 20 mm	m	8.3600		8.3600							

Rozbudowa Remizy OSP w Szklarach Dolnych - instalacje wod-kan gaz co  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
82.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 25 mm	m	5.6100		5.6100							
83.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury o śr. 16 mm	m	76.2300		76.2300							
84.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury o śr. 20 mm	m	21.0100		21.0100							
85.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury o śr. 25 mm	m	15.9500		15.9500							
86.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm dla rur o śr. 32 mm	m	17.6000		17.6000							
87.	Parasol fi 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
88.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	9.1500		9.1500							
89.	pisuary porcelanowe	szt	2.0000		2.0000							
90.	Przepust dachowy fi 100 mm 35-40 st	szt	1.0000		1.0000							
91.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0267		0.0267							
92.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt.	56.0000		56.0000							
93.	Rura miedziana miękka fi 10 x 1,0mm	m	60.8400		60.8400							
94.	Rura przepustowa z PCW fi 200 mm	m	1.2128		1.2128							
95.	Rura spalinowa fi 100/60 mm L=1000 mm	szt	10.0000		10.0000							
96.	Rura spalinowa fi 100/60 mm L=500 mm	szt	1.0000		1.0000							
97.	Rura st.typ S inst.cz.fi 60,3/3,6(50) mm	m	0.7000		0.7000							
98.	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6 mm	m	1.8000		1.8000							
99.	Rura wywiewna z PCW fi 110/160 mm	szt	4.0000		4.0000							
100.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	20.7253		20.7253							
101.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	40.7004		40.7004							
102.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	19.0316		19.0316							
103.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	4.0119		4.0119							
104.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 6,4 mm	m	60.8400		60.8400							
105.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	3.9870		3.9870							
106.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	4.7520		4.7520							
107.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2.1630		2.1630							
108.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0.6080		0.6080							
109.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	6.5000		6.5000							
110.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	12.4800		12.4800							
111.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	14.9760		14.9760							
112.	rury warstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm	m	132.3330		132.3330							
113.	rury warstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,5 mm	m	26.9670		26.9670							
114.	rury warstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5 mm	m	21.1960		21.1960							
115.	rury warstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3 mm	m	31.5120		31.5120							
116.	rury warstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40 mm	m	21.4240		21.4240							
117.	sedesy typu kompakt	szt	4.0000		4.0000							
118.	skrzynki z blachy stalowej pojedyncze	szt	1.0000		1.0000							
119.	spirytus	dm <sup>3</sup>	1.2000		1.2000							
120.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000		2.0000							
121.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	5.0000		5.0000							
122.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
123.	sznur konopny smołowany	kg	5.4000		5.4000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
124	śruby z łbami i nakrętkami sześciokąt- mi dokładne M16	kg	3.3200		3.3200							
125	taśma termatope FR 3x50mm	m	8.6346		8.6346							
126	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	21.9220		21.9220							
127	tlen techniczny	m³	4.3200		4.3200							
128	Trójnik kat 90 st. fi 100/60 mm	szt	1.0000		1.0000							
129	Trójnik z żeliwa ciąg.czarny fi 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
130	tuleje ochronne z PCV do rur miedzia- nych	szt.	32.7600		32.7600							
131	Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 16-18mm z koł.	szt	132.5650		132.5650							
132	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 20 mm z koł	szt	22.6950		22.6950							
133	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 25 mm z koł	szt	18.6600		18.6600							
134	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 32 mm z koł	szt	19.9980		19.9980							
135	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 40 mm z koł	szt	15.5960		15.5960							
136	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	4.9375		4.9375							
137	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	9.0000		9.0000							
138	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	9.0720		9.0720							
139	uchwyty do rur o śr.przylacza 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
140	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	35.6800		35.6800							
141	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	13.0000		13.0000							
142	uchwyty do rurociągów o śr. 110 mm	szt.	11.2000		11.2000							
143	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	15.4500		15.4500							
144	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	93.6000		93.6000							
145	umywalki porcelanowe NOVA nr kat 61155	szt	5.0000		5.0000							
146	urządzenia sanitarne porcelanowe-kom- pakt	szt	4.0000		4.0000							
147	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	21.4600		21.4600							
148	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	28.4375		28.4375							
149	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	56.3090		56.3090							
150	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt.	5.6760		5.6760							
151	wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							
152	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	5.0000		5.0000							
153	wsporniki do umywalek	szt	5.0000		5.0000							
154	zaprawa	m³	1.4016		1.4016							
155	Zawory antyskażeniowe zwrotne instala- cji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych typ EA251; śr. nominalna przylaczy 1 1/2"	szt	1.0000		1.0000							
156	zawory grzejnikowe powrotne podwójne proste lub kątowe 15 mm	szt.	12.0000		12.0000							
157	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
158	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
159	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.7210		0.7210							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Rabat maksy- malny	Rabat zastosowa- ny
160	Zawory splekujące do pisuarów fi 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
161	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.2174		0.2174							
162	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 20mm	szt	1.0000		1.0000							
163	Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 32mm	szt	1.0000		1.0000							
164	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	3.0000		3.0000							
165	Zawór kulowy do dolnopluka fi 15 x 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
166	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	13.0000		13.0000							
167	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
168	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	4.0000		4.0000							
169	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm	szt	6.0000		6.0000							
170	Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nie-rdzewnej	szt	1.0000		1.0000							
171	złącza elastyczne metalowe o śr. ze-wnętrznej 20 mm	szt	8.0000		8.0000							
172	Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
173	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 10/6 mm	szt.	8.0000		8.0000							
174	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 6 mm	szt.	8.0000		8.0000							
175	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.5108		1.5108							
176	złączki splekujące do pisuarów	szt	2.0000		2.0000							
177	materiały pomocnicze	zł										
178	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0029		
2.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0029		
3.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	26.2000		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4067		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	6.7500		
6.	sprężarka spalinowa	m-g	0.0320		
7.	środek transportowy	m-g	15.2243		
8.	środek transportowy'	m-g	0.1426		
9.	środek transportu	m-g	0.1580		
RAZEM					

Słownie: