

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Przedszkola Publicznego w Jaczowie  
ADRES INWESTYCJI : Jaczów dz.617/4, gm.Jerzmanowa  
INWESTOR : Gmina Jerzmanowa  
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 4, 67-222 Jerzmanowa  
BRANŻA : Sanitarna - instalacja chłodu (wody lodowej) i ciepła technologicznego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Mazurek  
DATA OPRACOWANIA : 03-2018 r

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03-2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>INSTALACJA CHŁODU</b>			
1		KNR INSTAL 0401-07	Rurociągi z rur stalowych węglowych ocynkowanych o śr.zew. 42 mm i grub.ścianek 1.5 mm	m		
d.1			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
2		KNR INSTAL 0401-08	Rurociągi z rur stalowych węglowych ocynkowanych o śr.zew. 54 mm i grub.ścianek 1.5 mm	m		
d.1			33	m	33.000	
					RAZEM	33.000
3		KNR INSTAL 0401-08	Rurociągi z rur stalowych węglowych ocynkowanych o śr.zew. 66,7 mm i grub.ścianek 1,5 mm - wsp do R i S = 1,25	m		
d.1			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
4		KNR INSTAL 0401-08	Rurociągi z rur stalowych węglowych ocynkowanych o śr.zew. 76,1 mm i grub.ścianek 2,0 mm - wsp do R i S = 1,5	m		
d.1			4.0	m	4.000	
					RAZEM	4.000
5		KNR INSTAL 0401-08	Rurociągi z rur stalowych węglowych ocynkowanych o śr.zew. 88,9 mm i grub.ścianek 2,0 mm - wsp do R i S = 1,75	m		
d.1			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
6		KNR INSTAL 0409-04 analogia	Złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 42 mm	szt.		
d.1			2+2+2+1	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
7		KNR INSTAL 0409-08 analogia	Złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 54 mm	szt.		
d.1			6+4+2+1+1	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
8		KNR INSTAL 0409-08 analogia	Złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 66,7 mm - wsp do R i S = 1,25	szt.		
d.1			2+2	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
9		KNR INSTAL 0409-08 analogia	Złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 76,1 mm - wsp do R i S = 1,5	szt.		
d.1			2+2+1	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
10		KNR INSTAL 0409-08 analogia	Złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 88,9 mm - wsp do R i S = 1,75	szt.		
d.1			2+2	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
11	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0104-11	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami kauczukowymi gr. 20 mm	m		
d.1			poz.1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
12	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0104-14	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami kauczukowymi gr. 25 mm	m		
d.1			poz.2	m	33.000	
					RAZEM	33.000
13	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 66,7mm otulinami kauczukowymi gr. 30 mm	m		
d.1			poz.3	m	13.000	
					RAZEM	13.000
14	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76,1 mm otulinami kauczukowymi gr. 30 mm	m		
d.1			poz.4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
15	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 88,9 mm otulinami kauczukowymi gr. 40 mm	m		
d.1			poz.5	m	2.000	
					RAZEM	2.000
16	SST 6.6 i 2.3	KNR-W 2-15 0133-05 analogia	Zawory przelotowe kulowe w instalacji z rur stalowych węglowych ocynkowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1			złączka zaciskana GZ Press o śr. nominalnej 42/ 1 1/2'	szt.	2.000	
			2		RAZEM	2.000
17	SST 6.6 i 2.3	KNR-W 2-15 0133-06 analogia	Zawory przelotowe kulowe w instalacji z rur stalowych węglowych ocynkowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1			złączka zaciskana GZ Press o śr. nominalnej 54/ 2'	szt.	2.000	
			2		RAZEM	2.000
18	SST 6.6 i 2.3	KNR-W 2-15 0133-07 analogia	Zawory przelotowe kulowe w instalacji z rur stalowych węglowych ocynkowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1			złączka zaciskana GZ Press o śr. nominalnej 65/ 2 1/2'	szt.	2.000	
			2			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
19 d.1	SST 6.6 i 2.3	KNR-W 2-15 0133-08 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 80 mm <i>złączka zaciskana GZ Press o śr. nominalnej 88,9/ 3'</i>	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20 d.1	SST 6.6 i 2.3	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory regulacyjne AB-QM kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm <i>Kołnierz stalowy ocynkowany PRESS o śr. 54 mm</i>	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
21 d.1		analiza indywidualna	Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem <i>Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem typ NRL0350*E*J00</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1		KNR-W 2-15 0144-01 analiza indywidualna	Moduł hydrauliczny ze zbiornikiem i pompą NRL0350	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1		analiza indywidualna	Podwójne zawory bezpieczeństwa NRL0280-0700_(DSV)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1		KNR-W 2-17 0211-02	Podstawy antywibracyjne VT13	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1		analiza indywidualna	Uruchomienie agregatu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1	SST 6.2	KNR 0-31 0307-03 wycena indywidualna	Zawory 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym - (dostarczane wraz z centralą wentylacyjną) - bez kosztu zaworu	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
27 d.1	SST 6.2	KNR 0-31 0307-01 wycena indywidualna	Zawory 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym - (dostarczane wraz z centralą wentylacyjną) - bez kosztu zaworu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.1		KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu chłodu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1		KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu chłodu itp. o wydaj. 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
<b>2</b>			<b>INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO</b>			
30 d.2		KNR INSTAL 0401-05	Rurociągi z rur stalowych węglowych ocynkowanych o śr.zew. 28 mm i grub.ścianek 1.5 mm	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
31 d.2		KNR INSTAL 0401-06	Rurociągi z rur stalowych węglowych ocynkowanych o śr.zew. 35 mm i grub.ścianek 1.5 mm	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
32 d.2		KNR INSTAL 0401-07	Rurociągi z rur stalowych węglowych ocynkowanych o śr.zew. 42 mm i grub.ścianek 1.5 mm	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
33 d.2		KNR INSTAL 0409-05 analogia	Złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 28 mm	szt.		
			12+6+4+2+4	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
34 d.2		KNR INSTAL 0409-06 analogia	Złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 35 mm	szt.		
			4+2+2+6	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2		KNR INSTAL 0409-04 analogia	Złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 42 mm  2+2+2+2	szt.  szt.	  10.000	
					RAZEM	10.000
36 d.2	SST 6.4 i 2.4	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr.25 mm  poz.30	m  m	  65.000	
					RAZEM	65.000
37 d.2	SST 6.4 i 2.4	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr.30 mm  poz.31	m  m	  5.000	
					RAZEM	5.000
38 d.2		KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE i matami (płytami) ze spienionego PE - gr.isolacji 40 mm poz.32	m  m	  26.000	
					RAZEM	26.000
39 d.2	SST 6.3 i 2.1	KNR-W 2-15 0427-02	Rury przyłączone o śr. 25 mm do nagrzewnic wentyl.  2	kpl.  kpl.	  2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.2	SST 6.3 i 2.1	KNR-W 2-15 0427-02	Rury przyłączone o śr. 32 mm do nagrzewnic wentyl.  2	kpl.  kpl.	  2.000	
					RAZEM	2.000
41 d.2	SST 6.6 i 2.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.  szt.	  4.000	
					RAZEM	4.000
42 d.2	SST 6.6 i 2.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt.  szt.	  4.000	
					RAZEM	4.000
43 d.2	SST 6.6 i 2.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.2	SST 6.6 i 2.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.2	SST 6.6 i 2.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory regulacyjne równoważące AB-QM o śr. nominalnej 20 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
					RAZEM	2.000
46 d.2	SST 6.6 i 2.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory regulacyjne równoważące AB-QM o śr. nominalnej 25 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.2	SST 6.2	KNR 0-31 0307-01 wycena indy- widualna	Zawory 3-drogowe kołnierzowe o śr. 15 mm kvs=1,0 z siłownikiem elektrycz- nym  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.2	SST 6.2	KNR 0-31 0307-01 wycena indy- widualna	Zawory 3-drogowe kołnierzowe o śr. 15 mm kvs=2,5 z siłownikiem elektrycz- nym  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.2		KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa 25-40, G1", 1~230V, długość montażowa 180 mm  3	kpl.  kpl.	  3.000	
					RAZEM	3.000
50 d.2	SST 6.13	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.  poz.30+poz.31+poz.32	m  m	  96.000	
					RAZEM	96.000
51 d.2	SST 6.13	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych  poz.50	m  m	  96.000	
					RAZEM	96.000
<b>3</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
52 d.3	SST 6.2	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścia- nach murowanych o grubości 1/2 ceg. 4	otw.  otw.	  4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	SST 6.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 10	otw. otw.	10.000	
					RAZEM	10.000
54 d.3	SST 6.2	KNR 7-28 0206-07 analogia	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 15 cm - stropy 3*2	otw. otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
55 d.3	SST 6.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $3.14*0.1^2/4*(poz.52+poz.53)*0.15+poz.54*0.15*0.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.286	
					RAZEM	0.286
56 d.3	SST 6.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.286	
					RAZEM	0.286
57 d.3	SST 6.2	wycena indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko poz.56*1.7	t t	0.486	
					RAZEM	0.486

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	384.800		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.050		1.050							
2.	Agregat wody lodowej chłodzony powie- trzem typ NRL0350*E*J00	szt	1.000		1.000							
3.	azot gazowy sprężony techniczny osuszo- ny	m³	1.800		1.800							
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m³	0.018		0.018							
5.	czyściwo bawełniane	kg	1.900		1.900							
6.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.060		0.060							
7.	dwuzłączki przejściowe 15/1/2"	szt.	9.300		9.300							
8.	dwuzłączki przejściowe, 28/ 1"	szt.	6.200		6.200							
9.	farba olejna do gruntowania przeciwrzewn- na miniowa 60 %	dm³	0.010		0.010							
10.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm³	0.020		0.020							
11.	klej do otulin PE	dm³	4.308		4.308							
12.	klipsy montażowe do otulin PE	szt	515.000		515.000							
13.	Kołnierz stalowy ocynkowany PRESS o śr. 54 mm	szt	6.000		6.000							
14.	kształtki przejściowe 15x1/2"	szt.	9.300		9.300							
15.	kształtki przejściowe 28x1"	szt.	6.200		6.200							
16.	mata (pyta) ze spienionego PE gr. 20 mm	m²	9.225		9.225							
17.	Moduł hydrauliczny ze zbiornikiem i pom- pą NRL0350	szt.	1.000		1.000							
18.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	1.000		1.000							
19.	otuliny kauczukowe gr. 20 mm na rury o śr. 42 mm	m	1.150		1.150							
20.	otuliny kauczukowe gr. 25 mm na rury o śr. 54 mm	m	37.950		37.950							
21.	otuliny kauczukowe gr. 30 mm na rury o śr. 66,7 mm	m	14.950		14.950							
22.	otuliny kauczukowe gr. 30 mm na rury o śr. 76,1 mm	m	4.600		4.600							
23.	otuliny kauczukowe gr. 40 mm na rury o śr. 88,9 mm	m	2.300		2.300							
24.	otuliny ze spienionego PE gr. 20 mm na rury o śr. 42 mm	m	28.600		28.600							
25.	otuliny ze spienionego PE gr. 25 mm na rury o śr. 28 mm	m	71.500		71.500							
26.	otuliny ze spienionego PE gr. 30 mm na rury o śr. 35 mm	m	5.500		5.500							
27.	Podstawy antywibracyjne VT13	kpl.	1.000		1.000							
28.	Podwójne zawory bezpieczeństwa NRL0280-0700_(DSV)	szt	1.000		1.000							
29.	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. 25-40, G1", 1~ 230V, długość montażowa 180 mm	szt	3.000		3.000							
30.	rura stalowa węglowa ocynkowana o śr.zew. 22,0x1,50 mm	m	66.950		66.950							
31.	rura stalowa węglowa ocynkowana o śr.zew. 35,0x1,50 mm	m	5.100		5.100							
32.	rura stalowa węglowa ocynkowana o śr.zew. 42,0x1,50 mm	m	27.540		27.540							
33.	rura stalowa węglowa ocynkowana o śr.zew. 54,0x1,50 mm	m	33.660		33.660							
34.	rura stalowa węglowa ocynkowana o śr.zew. 66,7x1,5 mm	m	13.260		13.260							
35.	rura stalowa węglowa ocynkowana o śr.zew. 76,1x2,0 mm	m	4.080		4.080							
36.	rura stalowa węglowa ocynkowana o śr.zew. 88,9x2,0 mm	m	2.040		2.040							
37.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	2.880		2.880							
38.	spirytus	dm³	0.490		0.490							
39.	śruby fundamentowe z nakrętkami m12x250mm	kg	1.200		1.200							
40.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	1.250		1.250							
41.	tarczki ochronne	szt.	4.000		4.000							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	taśma samoprzylepna FR 3x50 mm	m	27.421		27.421							
43.	tlon techniczny'	m <sup>3</sup>	4.110		4.110							
44.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	16.900		16.900							
45.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur o śr. 22 mm	szt.	31.850		31.850							
46.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur o śr. 35 mm	szt.	1.800		1.800							
47.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur o śr. 42 mm	szt.	8.910		8.910							
48.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur o śr. 54 mm	szt.	9.900		9.900							
49.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur o śr. 67 mm	szt.	3.900		3.900							
50.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur o śr. 76 mm	szt.	1.200		1.200							
51.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur o śr. 80 mm	szt.	0.600		0.600							
52.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	kpl.	3.000		3.000							
53.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 28 mm	kpl.	2.000		2.000							
54.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 50mm	szt.	6.000		6.000							
55.	zaprawa'	m <sup>3</sup>	0.140		0.140							
56.	Zawory 3-drogowe kołnierzone o śr. 15 mm kvs=1,0 z siłownikiem elektrycznym	kpl.	1.000		1.000							
57.	Zawory 3-drogowe kołnierzone o śr. 15 mm kvs=2,5 z siłownikiem elektrycznym	kpl.	1.000		1.000							
58.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.384		0.384							
59.	Zawory regulacyjne AB-QM kołnierzone o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.000		3.000							
60.	Zawory regulacyjne równoważące AB-QM o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000		2.000							
61.	Zawory regulacyjne równoważące AB-QM o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		1.000							
62.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt.	4.000		4.000							
63.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi40mm	szt.	2.000		2.000							
64.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm	szt.	2.000		2.000							
65.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi65mm	szt.	2.000		2.000							
66.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi80mm	szt.	2.000		2.000							
67.	Zawór kul.gwint.równoprz.fi32mm	szt.	4.000		4.000							
68.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm	szt.	1.000		1.000							
69.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 32mm	szt.	1.000		1.000							
70.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 25mm	szt.	2.000		2.000							
71.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 32mm	szt.	2.000		2.000							
72.	złączka zaciskana GZ Press o śr. nominalnej 42/ 1 1/2'	szt.	4.000		4.000							
73.	złączka zaciskana GZ Press o śr. nominalnej 54/ 2'	szt.	4.000		4.000							
74.	złączka zaciskana GZ Press o śr. nominalnej 65/ 2 1/2'	szt.	4.000		4.000							
75.	złączka zaciskana GZ Press o śr. nominalnej 88,9/ 3'	szt.	4.000		4.000							
76.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.152		1.152							
77.	złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 28 mm	szt.	28.000		28.000							
78.	złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 35 mm	szt.	14.000		14.000							
79.	złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 42 mm	szt.	17.000		17.000							
80.	złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 54 mm	szt.	14.000		14.000							
81.	złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 66,7 mm	szt.	13.000		13.000							
82.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	3.000		
2.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3.000		
3.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	11.200		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.910		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.166		
6.	środek transportowy	m-g	3.800		
7.	środek transportowy	m-g	0.010		
8.	Żuraw samochodowy 35t (1)	m-g	6.300		
				RAZEM	

Słownie: