

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

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 - instalacje co

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		45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1			ROBOTY MONTAŻOWE			
1		KNR INSTAL 0401-08	Rurociągi z rur stalowych węglowych ocynkowanych o śr.zew. 54 mm i grub.ścianek 1.5 mm	m		
d.1.1			7.0	m	7.000	
					RAZEM	7.000
2		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			16.1	m	16.100	
					RAZEM	16.100
3		KNR INSTAL 0409-08	Złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 54 mm	szt.		
d.1.1		analogia	4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4		KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 42 mm	szt.		
d.1.1		analogia	6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
5		KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 40 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 40x3,5 mm	m		
d.1.1		p.analog.	32.3	m	32.300	
					RAZEM	32.300
6		KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 32x3 mm	m		
d.1.1		p.analog.	149	m	149.000	
					RAZEM	149.000
7	SST 6.2 i 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE-X o śr. 26x2,5 mm	m		
d.1.1		p.analog.	42.2	m	42.200	
					RAZEM	42.200
8	SST 6.2 i 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-09	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE-X o śr. 20x2,5 mm	m		
d.1.1		p.analog.	71	m	71.000	
					RAZEM	71.000
9	SST 6.2 i 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-08	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE-X o śr. 16x2,0 mm	m		
d.1.1		p.analog.	97.3	m	97.300	
					RAZEM	97.300
10		KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05	Łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 40 mm	szt.		
d.1.1		p.analog.	2+2+2	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
11		KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04	Łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 32 mm	szt.		
d.1.1		p.analog.	2+12+10+2+6+2+10	szt.	44.000	
					RAZEM	44.000
12	SST 6.2 i 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 26 mm	szt.		
d.1.1		p.analog.	2+2+2+4+19+9	szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
13	SST 6.2 i 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 20 mm	szt.		
d.1.1		p.analog.	8+8+2+2+4+12+4	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
14	SST 6.2 i 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 16 mm	szt.		
d.1.1		p.analog.	40+2+6	szt.	48.000	
					RAZEM	48.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	SST 6.4 i 2.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.9	m m	 97.300	
					RAZEM	97.300
16 d.1.1	SST 6.4 i 2.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.8	m m	 71.000	
					RAZEM	71.000
17 d.1.1	SST 6.4 i 2.4	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.7	m m	 42.200	
					RAZEM	42.200
18 d.1.1	SST 6.4 i 2.4	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.6	m m	 149.000	
					RAZEM	149.000
19 d.1.1		KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.isolacji 40 mm poz.5	m m	 32.300	
					RAZEM	32.300
20 d.1.1		KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.isolacji 50 mm 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
21 d.1.1	SST 6.5 i 2.2	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36	kol. kol.	 20.000	
					RAZEM	20.000
22 d.1.1	SST 6.5 i 2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV 600/1000 z kompletem zawieszek</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1.1	SST 6.5 i 2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV 600/1120 z kompletem zawieszek</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1.1	SST 6.5 i 2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600/400 z kompletem zawieszek</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1.1	SST 6.5 i 2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600/520 z kompletem zawieszek</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1.1	SST 6.5 i 2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/520 z kompletem zawieszek</i> 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
27 d.1.1	SST 6.5 i 2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/600 z kompletem zawieszek</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.1.1	SST 6.5 i 2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/720 z kompletem zawieszek</i> 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.1.1	SST 6.5 i 2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/800 z kompletem zawieszek</i> 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
30 d.1.1	SST 6.5 i 2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22P 600/920 <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/920 z kompletem zawieszek</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1.1	SST 6.5 i 2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1000 z kompletem zawieszek</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1.1	SST 6.5 i 2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1120 z kompletem zawieszek</i> 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
33 d.1.1	SST 6.5 i 2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV 600/400 z kompletem zawieszek</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1.1	SST 6.5 i 2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV 600/800 z kompletem zawieszek</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1.1	SST 6.5 i 2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV 600/1000 z kompletem zawieszek</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.1.1	SST 6.5 i 2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV 600/1120 z kompletem zawieszek</i> 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.1.1	SST 6.6 i 2.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm poz.21	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
38 d.1.1	SST 6.6 i 2.3	KNR INSTAL 0309-07	Głowice termostat. 6-28 st.C poz.37	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
39 d.1.1	SST 6.6 i 2.3	KNR-W 2-15 0411-02	Regulator przepływu typ Ballorex DP 5-25 o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.1.1	SST 6.6 i 2.3	KNR-W 2-15 0411-02	Regulator przepływu typ Ballorex DP 20-40 o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
41 d.1.1	SST 6.6 i 2.3	KNR-W 2-15 0411-01	Regulator przepływu typ Ballorex DP5-25 o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
42 d.1.1	SST 6.6 i 2.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinająco-równoważący typ Ballorex VARIO o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
43 d.1.1	SST 6.6 i 2.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinająco-równoważący typ Ballorex VARIO o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
44 d.1.1	SST 6.13	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji poz.37	urząd. urząd.	 20.000	
					RAZEM	20.000
45 d.1.1	SST 6.13	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.9+poz.8+poz.7+poz.6+poz.5	m m	 391.800	
					RAZEM	391.800
46 d.1.1	SST 6.13	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.45	m m	 391.800	
					RAZEM	391.800
1.2			OGRZEWANIE PODŁOGOWE			
47 d.1.2	SST 6.10 i 2.5	KNR 0-31 0301-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE-x o śr. 16 mm i rozstawie 10 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 3.61+15.56+7.17 11.03*2+11*2+13.87	m ² m ² m ²	 26.340 57.930	
					RAZEM	84.270
48 d.1.2	SST 6.10 i 2.5	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE-x o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 12.6+16.13+16.85+15.44+16.25+16.87+14.02 13.87+15.37+16.45+16.36+16.37+16.21+15.18	m ² m ² m ²	 108.160 109.810	
					RAZEM	217.970
49 d.1.2	SST 6.10 i 2.5	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE-x o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 20.19+18.32+17.92 16.35+16.64+15.76+18.58+19.61+20.78+15.43+16.45+16.37	m ² m ² m ²	 56.430 155.970	
					RAZEM	212.400
50 d.1.2	SST 6.10 i 2.5	KNR 0-31 0301-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PE-x o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C Krotność = 1.75	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18.57+17.64+22.0+19.76+20.46+16.07+6.71	m ²	121.210	
					RAZEM	121.210
51	SST 6.10 i d.1.2 2.5	KNR 0-31 0301-04 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PE-x o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 20.82+18.46+20.21 20.65+22.11+20.9+15.37+6.95+18.44+17.61	m ² m ² m ²	 59.490 122.030	
					RAZEM	181.520
52	SST 6.11 i d.1.2 2.6	KNR 0-31 0303-02	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PE-x o śr. 16 mm, rozstawie 150 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 6.82+2.1+13.8	m ² m ²	 22.720	
					RAZEM	22.720
53	SST 6.11 i d.1.2 2.6	KNR 0-31 0303-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm, rozstawie 100 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja 13.8+6.75+12.7+6.6+6.65	m ² m ²	 46.500	
					RAZEM	46.500
54	SST 6.11 i d.1.2 2.6	KNR 0-31 0212-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (3 obwody, 3/4"/15) 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
55	SST 6.11 i d.1.2 2.6	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (5 obwodów, 3/4"/15) 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
56	SST 6.11 i d.1.2 2.6	KNR 0-31 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (6 obwodów, 3/4"/15) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
57	SST 6.11 i d.1.2 2.6	KNR 0-31 0212-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (7 obwodów, 3/4"/15) 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
58	SST 6.11 i d.1.2 2.6	KNR 0-31 0212-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (8 obwodów, 3/4"/15) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
59	SST 6.11 i d.1.2 2.6	KNR 0-31 0307-01 analiza indywidualna	Montaż listew elektrycznych 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
60	SST 6.11 d.1.2	KNR 5-08 0403-01 + KNR 5-08 0401-07 analogia	ANALOGIA- montaż układu sterującego - siłownik elektryczny 230V K-600700 54	szt. szt.	 54.000	
					RAZEM	54.000
61	SST 6.11 d.1.2	KNR 5-08 0403-01 + KNR 5-08 0401-07 analogia	ANALOGIA- montaż układu sterującego - bimetaliczny termostat pokojowy 25	szt. szt.	 25.000	
					RAZEM	25.000
62	SST 6.11 i d.1.2 2.6	KNR 0-31 0211-04	Szafki rozdzielaczowe natynkowe SWN-OP 10/3 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
63	SST 6.13 d.1.2	KNR 0-31 0308-01 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm poz.47	m ² m ²	 84.270	
					RAZEM	84.270
64	SST 6.13 d.1.2	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.48	m ² m ²	 217.970	
					RAZEM	217.970
65	SST 6.13 d.1.2	KNR 0-31 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm poz.49	m ² m ²	 212.400	
					RAZEM	212.400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.2	SST 6.13	KNR 0-31 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm poz.50	m ² m ²	 121.210	
					RAZEM	121.210
67 d.1.2	SST 6.13	KNR 0-31 0308-04 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm poz.51	m ² m ²	 181.520	
					RAZEM	181.520
68 d.1.2	SST 6.11	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm poz.47	m ² m ²	 84.270	
					RAZEM	84.270
69 d.1.2	SST 6.11	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.48	m ² m ²	 217.970	
					RAZEM	217.970
70 d.1.2	SST 6.11	KNR 0-31 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm poz.49	m ² m ²	 212.400	
					RAZEM	212.400
71 d.1.2	SST 6.11	KNR 0-31 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm poz.50	m ² m ²	 121.210	
					RAZEM	121.210
72 d.1.2	SST 6.11	KNR 0-31 0308-08	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm poz.51	m ² m ²	 181.520	
					RAZEM	181.520
73 d.1.2	SST 6.2	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.6*1.0*4	m ² m ²	 2.400	
					RAZEM	2.400
74 d.1.2	SST 6.2	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm ² w ścianach murowanych 0.8*4	m m	 3.200	
					RAZEM	3.200
1.3			ROBOTY BUDOWLANE			
75 d.1.3	SST 6.2	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 26	otw. otw.	 26.000	
					RAZEM	26.000
76 d.1.3	SST 6.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 6	otw. otw.	 6.000	
					RAZEM	6.000
77 d.1.3	SST 6.2	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 8	otw. otw.	 8.000	
					RAZEM	8.000
78 d.1.3	SST 6.2	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 16	otw. otw.	 16.000	
					RAZEM	16.000
79 d.1.3	SST 6.2	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 10	otw. otw.	 10.000	
					RAZEM	10.000
80 d.1.3	SST 6.2	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. - 3 ceg Krotność = 2 10	otw. otw.	 10.000	
					RAZEM	10.000
81 d.1.3	SST 6.2	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. - 4 ceg Krotność = 2 6	otw. otw.	 6.000	
					RAZEM	6.000
82 d.1.3	SST 6.2	KNR 7-28 0206-07 analogia	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 15 cm - stropy 6	otw. otw.	 6.000	
					RAZEM	6.000
83 d.1.3	SST 6.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.14*0.05*0.05/4*(0.15*poz.75+0.25*poz.76+0.4*poz.77+0.5*poz.78+0.65*poz.79+0.7*poz.80+0.8*poz.81)+poz.82*0.15*0.3	m ³ m ³	 0.338	
					RAZEM	0.338

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.3	SST 6.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na každy następný 1 km Krotność = 4 poz.83	m ³ m ³	 0.338	
					RAZEM	0.338
85 d.1.3	SST 6.2	wycena indy- widualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko poz.84*1.7	t t	 0.575	
					RAZEM	0.575

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	1229.2102		
				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.	bimetaliczny termostat pokojowy	szt.	25.0000		25.0000							
2.	cegła budowlana pełna	szt	50.8000		50.8000							
3.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	1129.0096		1129.0096							
4.	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	20.0000		20.0000							
5.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600/400 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000							
6.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600/520 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000							
7.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1000 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000							
8.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1120 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000							
9.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/520 z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000							
10.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/600 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000							
11.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/720 z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000							
12.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/800 z kompletem zawieszek	szt.	3.0000		3.0000							
13.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/920 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000							
14.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV 600/1000 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000							
15.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV 600/1120 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000							
16.	grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV 600/1000 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000							
17.	grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV 600/1120 z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000							
18.	grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV 600/400 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000							
19.	grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV 600/800 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000							
20.	klej Thermaflex 474	dm ³	8.9372		8.9372							
21.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	2157.0000		2157.0000							
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	158.0000		158.0000							
23.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	40.0000		40.0000							
24.	kształtki do rur PE z gwintem 22x3/4"	szt.	20.6000		20.6000							
25.	Listwa elektryczna 230 V nr kat. B2012	kpl.	10.0000		10.0000							
26.	łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 16 mm	szt.	48.0000		48.0000							
27.	łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 16 mm z gwintem zew.	szt.	20.0000		20.0000							
28.	łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 20 mm	szt.	40.0000		40.0000							
29.	łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 25 mm	szt.	38.0000		38.0000							
30.	łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 32 mm	szt.	44.0000		44.0000							
31.	łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 40 mm	szt.	6.0000		6.0000							
32.	mata (płyta) Thermasheet FR gr. 20 mm	m ²	11.4600		11.4600							
33.	mata (płyta) Thermasheet FR gr. 25 mm	m ²	5.9940		5.9940							
34.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	3.2695		3.2695							
35.	odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	20.0000		20.0000							
36.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury o śr. 16 mm	m	107.0300		107.0300							
37.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury o śr. 20 mm	m	78.1000		78.1000							
38.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury o śr. 42 mm	m	35.5300		35.5300							

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
39.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rury o śr. 26 mm	m	46.4200		46.4200							
40.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rury o śr. 32 mm	m	163.9000		163.9000							
41.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm na rury o śr. 54 mm	m	13.8000		13.8000							
42.	płyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m ²	1026.372 4		1026.372 4							
43.	podejście od podłogi 15 mm - łuk prowadzący	szt.	108.0000		108.0000							
44.	Regulator przepływu typ Ballorex DP 20-40 kPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.0000		6.0000							
45.	Regulator przepływu typ Ballorex DP 5-25 kPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000							
46.	Regulator przepływu typ Ballorex DP 5-25 kPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000							
47.	Rozdzielacz do c.o.3 obwod.-podłog.z zawor	kpl.	2.0000		2.0000							
48.	Rozdzielacz do c.o.5 obwod.-podłog.z zawor	kpl.	4.0000		4.0000							
49.	Rozdzielacz do c.o.6 obwod.-podłog.z zawor	kpl.	1.0000		1.0000							
50.	Rozdzielacz do c.o.7 obwod.-podłog.z zawor	kpl.	2.0000		2.0000							
51.	Rozdzielacz do c.o.8 obwod.-podłog.z zawor	kpl.	1.0000		1.0000							
52.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt.	40.0000		40.0000							
53.	rura stalowa węglowa ocynkowana o śr.zew. 42,0x1,50 mm	m	16.4220		16.4220							
54.	rura stalowa węglowa ocynkowana o śr.zew. 54,0x1,50 mm	m	7.1400		7.1400							
55.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm	m	98.2730		98.2730							
56.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm	m	71.7100		71.7100							
57.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm	m	44.7320		44.7320							
58.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 32/3,0 mm	m	154.9600		154.9600							
59.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 40/3,5 mm	m	33.5920		33.5920							
60.	Rura z polietylenu sieciowan.fi 16,0/2,0mm	m	6276.992 9		6276.992 9							
61.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	12.3540		12.3540							
62.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	58.6499		58.6499							
63.	siłownik elektryczny 230V K-600700	szt.	54.0000		54.0000							
64.	spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	23853.70 16		23853.70 16							
65.	szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane SWN-OP 10/3	szt.	10.0000		10.0000							
66.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	1097.925 2		1097.925 2							
67.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	3378.231 4		3378.231 4							
68.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	55.5603		55.5603							
69.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	108.0000		108.0000							
70.	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	20.0000		20.0000							
71.	Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 16-18mm z koł.	szt.	82.7050		82.7050							
72.	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 20 mm z koł	szt.	60.3500		60.3500							
73.	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 25 mm z koł	szt.	35.8700		35.8700							
74.	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 32 mm z koł	szt.	98.3400		98.3400							
75.	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 40 mm z koł	szt.	21.3180		21.3180							
76.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur o śr. 42 mm	szt.	5.3130		5.3130							

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
77.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur o śr. 54 mm	szt.	2.1000		2.1000							
78.	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	16.3474		16.3474							
79.	wkręty	kg	158.0000		158.0000							
80.	zaprawa	m ³	0.3124		0.3124							
81.	zawory grzejnikowe powrotne podwójne proste lub kątowe 15 mm	szt.	20.0000		20.0000							
82.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.6072		1.6072							
83.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt.	20.0000		20.0000							
84.	Zawór odcinająco-równoważący typ Ballo- rex VARIO o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000							
85.	Zawór odcinająco-równoważący typ Ballo- rex VARIO o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8.0000		8.0000							
86.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	4.8216		4.8216							
87.	złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 42 mm	szt.	6.0000		6.0000							
88.	złączki zaciskowe do rur stalowych ocynk. o śr.zew. 54 mm	szt.	4.0000		4.0000							
89.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.3652		
2.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.1960		
3.	środek transportowy	m-g	15.5405		
RAZEM					

Słownie: