
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212225-9 Hale sportowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY ul. SAPETY W IMIELINIE - INSTALACJE OGRZEWCZE I KOT-
ŁOWNIA GAZOWA
ADRES INWESTYCJI : IMIELIN ul. SAPETY
INWESTOR : URZĄD MIASTA IMIELIN
ADRES INWESTORA : 41-407 IMIELIN ul. IMIELIŃSKA 81
BRANŻA : C.O. I WENTYLACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.01.2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA C.O.			
1	KNR 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 107	m m	107.000	
				RAZEM	107.000
2	KNR 2-15 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 94	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
3	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
4	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 122	m m	122.000	
				RAZEM	122.000
5	KNR 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 77	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
6	KNR 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 124	m m	124.000	
				RAZEM	124.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0410-05 R, M,Sx0,5	Przewody z polietylenu sieciowanego PEX-c z osłoną antydyfuzyjną śr.16x2 mm 1153	m m	1153.000	
				RAZEM	1153.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0410-05 R, M,Sx0,5	Przewody z polietylenu sieciowanego PEX-c z osłoną antydyfuzyjną śr.20x2 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0410-05 R, M,Sx0,5	Przewody z polietylenu sieciowanego PEX-c z osłoną antydyfuzyjną śr.25x2,3 mm 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
10	d.1 wycena indywidualna	Zestawienie kształtek WIRSBO - kolanka PEX, PPSU i Wipex 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	d.1 wycena indywidualna	Zestawienie kształtek WIRSBO - złączki PEX, PPSU 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	d.1 wycena indywidualna	Zestawienie kształtek WIRSBO - trójniki PEX, PPSU 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	d.1 wycena indywidualna	Zestawienie kształtek WIRSBO - pierścienie Q&E eval 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	d.1 wycena indywidualna	Zestawienie kształtek WIRSBO - metalowy łuk prowadzący 90 st. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm - do grzejników kanałowych 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm - do pozostałych grzejników (podejścia ze ściany) 63	kpl. kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm - do pozostałych grzejników	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
18	KNR-W 215 d.1 0410-01	Szafki podtynkowe SWP z rozdzielaczami c.o.2 obwody - zawór ze śrubunkiem, zawór i odpowietzniki automatyczne w komplecie z rozdzielaczami 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 215 d.1 0410-01	Szafki podtynkowe SWP z rozdzielaczami c.o.3 obwody - zawór ze śrubunkiem, zawór i odpowietzniki automatyczne w komplecie z rozdzielaczami 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 215 d.1 0410-01	Szafki podtynkowe SWP z rozdzielaczami c.o.4 obwody - zawór ze śrubunkiem, zawór i odpowietzniki automatyczne w komplecie z rozdzielaczami 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0410-02	Szafki podtynkowe SWP z rozdzielaczami c.o. 5 obwodów - zawór ze śrubunkami i odpowietzniki automatyczne w komplecie z rozdzielaczami 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0410-02	Szafki podtynkowe SWP z rozdzielaczami c.o. 6 obwodów - zawory ze śrubunkami i odpowietzniki automatyczne w komplecie z rozdzielaczami 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0410-02	Szafki podtynkowe SWP z rozdzielaczami c.o. 7 obwodów - zawory ze śrubunkami i odpowietzniki automatyczne w komplecie z rozdzielaczami 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 0-31 d.1 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne DANFOSS typ RTD-N proste Dn-15 mm 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 0-31 d.1 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne DANFOSS typ RTD-N kątowe Dn-15 mm 29	kpl.		
			kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
26	KNR 0-31 d.1 0208-01	Zawory grzejnikowe odcinające DANFOSS typ RLV proste Dn-15 mm 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 0-31 d.1 0208-01	Zawory grzejnikowe odcinające DANFOSS typ RLV kątowe Dn-15 mm 29	kpl.		
			kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
28	KNR INSTAL d.1 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach + zestaw przyłączeniowy RLV-KS prosty Dn-15 mm 5	kol.		
			kol.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR INSTAL d.1 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach + zestaw przyłączeniowy RLV-KS kątowy Dn-15 mm 58	kol.		
			kol.	58.000	
				RAZEM	58.000
30	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne DANFOSS typ RTD-R Inova 3130 33	szt.		
			szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
31	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne DANFOSS typ RTD-R Inova 3140 63	szt.		
			szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/400 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/520 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/600 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/720 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

6. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa w Imielinie - inst co k

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/800	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/1200	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/1400	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/1800	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 21 KV-500/1600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 21 KV-600/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 21 KV-600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 22 KV-500/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 22 KV-600/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 22 KV-600/1400	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 22 KV-600/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.1 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejniki CosmoNova typ 22 KV-600/1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 22 K-600/520	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 K-600/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 K-600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 K-600/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 21 K-600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova ocynkowane ogniowo typ 11 K-600/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova ocynkowane ogniowo typ 22 K-600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova ocynkowane ogniowo typ 22 K-900/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova konwektorowe Vonaris typ VHV 11/214 L=1200 z kpl. osłon i wspornikami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.1 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - grzejniki CosmoNova konwektorowe Vonaris typ VHV 22/286 L=1800 z kpl. osłon i wspornikami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova konwektorowe Vonaris typ VHV-S 22/286 L=1600 z kpl. osłon i wspornikami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.1 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - grzejniki CosmoNova konwektorowe Vonaris typ VHV-S 22/286 L=1800 z kpl. osłon i wspornikami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 2-15 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁ-400/790	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁ-530/1040	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁ-600/1300	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁ-600/1570	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁ-600/1750	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Automatyczne odpowietrzniki z zaworkiem stopowym typ EA 122 f-my Honeywell Dn-15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
68	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 d.1 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory regulacyjne nastawne DANFOSS typ USV-I o połączeniach gwintowa- nych Dn-15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory regulacyjne nastawne DANFOSS typ USV-I o połączeniach gwintowa- nych Dn-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych - próba szczelności poziomów i pionów stalowych	m		
		567	m	567.000	
				RAZEM	567.000
77	KNR-W 2-15 d.1 0406-03 Rx1,08	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		1188	m	1188.000	
				RAZEM	1188.000
79	KNR INSTAL d.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		1755	m	1755.000	
				RAZEM	1755.000
80	KNR 2-15 d.1 0512-01 Rx1,08	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
81	KNR 7-12 d.1 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		69.98	m ²	69.980	
				RAZEM	69.980
82	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		69.98	m ²	69.980	
				RAZEM	69.980
83	KNR 7-12 d.1 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 - dwukrotne	m ²		
		69.98	m ²	69.980	
				RAZEM	69.980
84	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej TER- MOROCK rurociągów o śr. 15 mm	m ²		
		81/3.81	m ²	21.260	
				RAZEM	21.260
85	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej TER- MOROCK rurociągów o śr. 20 mm	m ²		
		94/3.81	m ²	24.672	
				RAZEM	24.672
86	KNR 2-16 d.1 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej TER- MOROCK rurociągów o śr. 25 mm	m ²		
		43/3.81	m ²	11.286	
				RAZEM	11.286
87	KNR 2-16 d.1 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej TER- MOROCK rurociągów o śr. 32 mm	m ²		
		122/3.15	m ²	38.730	
				RAZEM	38.730
88	KNR 2-16 d.1 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej TER- MOROCK rurociągów o śr. 40 mm	m ²		
		77/3.15	m ²	24.444	
				RAZEM	24.444
89	KNR 2-16 d.1 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej TER- MOROCK rurociągów o śr. 50 mm	m ²		
		124/3.15	m ²	39.365	
				RAZEM	39.365
2		INSTALACJA ZASILAJĄCA DO NAGRZEWNIC CENTRAL WENTYLACYJNYCH			
90	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
91	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
92	KNR 2-15 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		199	m	199.000	
				RAZEM	199.000
93	KNR 2-15 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR-W 2-15 d.2 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm - Analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory regulacyjne nastawne DANFOSS typ MSV-C o połączeniach gwintowanych Dn-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory regulacyjne nastawne DANFOSS typ MSV-C o połączeniach gwintowanych Dn-32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory regulacyjne nastawne DANFOSS typ MSV-C o połączeniach gwintowanych Dn-40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 7-08 d.2 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - Montaż zaworów regulacyjnych 3-drogowych Dn-50 mm (dostawa zaworów z nagrzewnicami) - analogia	ukł.		
		4	ukł.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR 2-20 d.2 0416-04	Filtry siatkowe kołnierzone typ FS-1 o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Automatyczne odpowietrzniki z zaworkiem stopowym typ EA 122 f-my Honeywell Dn-15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe ze spustem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNR 7-07 d.2 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa GRUNDFOS typ UPS 32-55 180	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		276	m	276.000	
				RAZEM	276.000
106	KNR INSTAL d.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		276	m	276.000	
				RAZEM	276.000
107	KNR 2-15 d.2 0512-01 Rx1,08	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNR 7-12 d.2 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.9	m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
109	KNR 7-12 d.2 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 49.72	m ²		
			m ²	49.720	
				RAZEM	49.720
110	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 61.62	m ²		
			m ²	61.620	
				RAZEM	61.620
111	KNR 7-12 d.2 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 - dwukrotne 11.9	m ²		
			m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
112	KNR 7-12 d.2 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - dwukrotne 49.72	m ²		
			m ²	49.720	
				RAZEM	49.720
113	KNR 2-16 d.2 0307-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TER-MOROCK rurociągów o śr. 32 mm 14/2.32	m ²		
			m ²	6.034	
				RAZEM	6.034
114	KNR 2-16 d.2 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TER-MOROCK rurociągów o śr. 50 mm 56/1.79	m ²		
			m ²	31.285	
				RAZEM	31.285
115	KNR 2-16 d.2 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TER-MOROCK rurociągów o śr. 65 mm 199/1.79	m ²		
			m ²	111.173	
				RAZEM	111.173
116	KNR 2-16 d.2 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TER-MOROCK rurociągów o śr. 80 mm 7/1.79	m ²		
			m ²	3.911	
				RAZEM	3.911
3		INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO			
117	KNR 0-31 d.3 0301-06	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 774.4	m ²		
			m ²	774.400	
				RAZEM	774.400
118	KNR 0-31 d.3 0303-06	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm, rozstawie 150 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 193.6	m ²		
			m ²	193.600	
				RAZEM	193.600
119	d.3 cena zakładowa	Zakup i dostawa rur z polietylenu (PE-Xa) Rautherm S fi 25x2,3 mm firmy Rehau 5940	m		
			m	5940.000	
				RAZEM	5940.000
120	d.3 cena zakładowa	Zakup i dostawa rur z polietylenu (PE-Xa) Rautitan Stabi fi 40x3,7 mm firmy Rehau w celu zmontowania rozdzielaczy 81	m		
			m	81.000	
				RAZEM	81.000
121	d.3 cena zakładowa	Zakup i dostawa kształtek do montażu rozdzielaczy wg zestawienia w projekcie 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 0-31 d.3 0312-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16) 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
123	KNR 0-31 d.3 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 968	m ²		
			m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
124	KNR 0-31 d.3 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 968	m ²		
			m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
4		KOTŁOWNIA GAZOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 2-15 d.4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 2-15 d.4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNR 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNR 2-15 d.4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
130	KNR 2-15 d.4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR 2-15 d.4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
132	KNR 2-15 d.4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
133	KNR 2-15 d.4 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
134	KNR 2-15 d.4 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR 2-15 d.4 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
136	KNNR 4 d.4 0502-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 200 kW - kocioł żeliwny JUBAM G 300 Q=195 kW z palnikiem wentylatorowym 2-stopniowym Riello BS 4D ze ścieżką gazową 1" na gaz ziemny GZ-50 2	kocioł kocioł	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR 7-08 d.4 0201-02	Regulator MIRECO 3 z modułami rozszerzającymi firmy Complex 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 2-15 d.4 0121-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm3 - zasobnik ciepłej wody REFLEX typ S 400 o poj. V=400 l 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 2-20 d.4 0417-01	Odmulacze z rur stalowych - śr.korpusu 400mm - śr.rur podłączeniowych 100-125 mm dla ciśnień 0.6 MPa - Sprzęgło hydrauliczne TERMEN typ SPP 100/300 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 7-07 d.4 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa GRUNDFOS typ UPS 50-30 F 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR 7-07 d.4 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa GRUNDFOS typ Magna UPE 25-60 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR 7-07 d.4 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa GRUNDFOS typ UPS 32-120 F	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 7-07 d.4 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa GRUNDFOS typ Magna UPE 50-60 F 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 7-07 d.4 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa ładująca zasobnik c.w. GRUNDFOS typ UPS 32-60 F 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 7-07 d.4 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna c.w. GRUNDFOS typ UPS 25-40 B 180 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 2-20 d.4 0416-06	Filtroodmulnik magnetyczny TerFOM Dn-100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 4 d.4 0511-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 420 dm ³ - naczynie wzbiorcze REFLEX typ N 400 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNNR 4 d.4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm ³ - naczynie wzbiorcze przeponowe REFLEX typ Refix D 40 z przyłączem DUO o poj. 40 l 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 2-15 d.4 0526-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR typ 1915 Dn-25 mm Pn=3 bary 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 2-15 d.4 0526-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR typ 2115 Dn-20 mm Pn=6 bar 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 2-15 d.4 0505-01	Zabezpieczenie stanu wody SYR typ 933,1 - analogia 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 2-15 d.4 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 125 mm L=3500 mm - szt. 2 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
153	KNNR 4 d.4 0517-05	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm - separator powietrza z 2 odpowietrzeniami REFLEX typ LA 100 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 4 d.4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm - separator powietrza z 2 odpowietrzeniami REFLEX typ LA 50 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNNR 4 d.4 0518-05	Spawanie ręczne łukowe separatora LA 100 o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 4 d.4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe separatora LA 50 o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 4	złącze złącze	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNR 7-08 d.4 0205-02	Zawór regulacyjny mieszający 3-drogowy HRE-3 Dn-20 mm - analogia. 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 7-08 d.4 0205-02	Zawór regulacyjny mieszający 3-drogowy HRE-3 Dn-25 mm - analogia. 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 7-08 d.4 0205-02	Zawór regulacyjny mieszający 3-drogowy HRE-3 Dn-32 mm - analogia. 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000

6. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa w Imielinie - inst co k

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR 7-08 d.4 0301-02	Siłownik elektryczny DANFOSS typ AMB 182 3	ukl. ukl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNR 2-20 d.4 0416-04	Filtr siatkowy kołnierzy FS-1 Dn-50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 2-15 d.4 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 2-15 d.4 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 2-15 d.4 0118-01	Wodomierz wody zimnej POWOGAZ typ JS-1,5 Dn-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 2-15 d.4 0118-03	Wodomierz wody zimnej POWOGAZ typ JS-6 Dn-32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-15 d.4 0112-02	Zawór antyskażeniowy DANFOSS typ CA 296 Dn-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 2-15 d.4 0112-06	Zawór antyskażeniowy DANFOSS typ BA 2760 Dn-50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
169	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
170	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
173	KNR-W 2-15 d.4 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
174	KNR-W 2-15 d.4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm - Analogia 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
175	KNR-W 2-15 d.4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 100 mm - Analogia 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
176	KNR 2-15 d.4 0124-02	Zmiękcacz TW 08 ze sterownikiem czasowym z filtrem ochronnym i zestawem montażowym firmy Techwater 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR-W 2-15 d.4 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - zakres 0-100 °C 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
178	KNR-W 2-15 d.4 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 21	szt. szt.	 21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
179	KNR 2-15 d.4 0424-01	Aparat grzewczo-wentylacyjny na powietrze obiegowe VBW Clima typ SWO-1 wyk. lewe 230 V 0,1 kW, z regulatorem obrotów i termostatem pom. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 2-15 d.4 0516-03	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m ² - analogia 1	węzeł węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 2-15 d.4 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		WENTYLACJA KOTŁOWNI			
182	KNR 2-17 d.5 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 5.64	m ² m ²	5.640	
				RAZEM	5.640
183	KNR 2-17 d.5 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A - 250x400 mm o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR 2-17 d.5 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A - 400x500 mm o obwodzie do 2060 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA ODPROWADZENIA SPALIN			
185	KNR 2-17 d.6 0113-03	Montaż czopucha ze stali kwasoodpornej typ MKD fi 225 mm L=5,0 m - Analogia. 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
186	KNR 2-17 d.6 0113-03	Montaż czopucha ze stali kwasoodpornej typ MKD fi 225 mm L=4,0 m - Analogia. 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
187	d.6 wycena indywidualna	Zakup i dostawa czopucha MKD fi 225 mm L=5,0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	d.6 wycena indywidualna	Zakup i dostawa czopucha MKD fi 225 mm L=4,0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	d.6 analiza indywidualna	Montaż komina izolowanego dwuciągowego SCHIEDEL typ Rondo Plus 2 x fi 25 cm (48x90) wys. H=16 m 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
7		ROBOTY ANTYKOROZYJNE I IZOLACJA W KOTŁOWNI			
190	KNR 7-12 d.7 0103-04	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4.11	m ² m ²	4.110	
				RAZEM	4.110
191	KNR 7-12 d.7 0103-05	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 9.94	m ² m ²	9.940	
				RAZEM	9.940
192	KNR 7-12 d.7 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 14.05	m ² m ²	14.050	
				RAZEM	14.050
193	KNR 7-12 d.7 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 - dwukrotne 4.11	m ² m ²	4.110	
				RAZEM	4.110
194	KNR 7-12 d.7 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - dwukrotne 9.94	m ² m ²	9.940	
				RAZEM	9.940
195	KNR 2-16 d.7 0307-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TER-MOROCK rurociągów o śr. 32 mm 4/2.32	m ² m ²	1.724	
				RAZEM	1.724

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNR 2-16 d.7 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TER-MOROCK rurociągów o śr. 50 mm 6/1.79	m ² m ²	 3.352	
				RAZEM	3.352
197	KNR 2-16 d.7 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TER-MOROCK rurociągów o śr. 80 mm 8/1.79	m ² m ²	 4.469	
				RAZEM	4.469
198	KNR 2-16 d.7 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TER-MOROCK rurociągów o śr. 100 mm 14/1.79	m ² m ²	 7.821	
				RAZEM	7.821
199	KNR 2-16 d.7 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej TER-MOROCK rurociągów o śr. 125 mm 7/1.79	m ² m ²	 3.911	
				RAZEM	3.911

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJA C.O.				
1 d.1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	107	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	94	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	43	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	122	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	77	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	124	0.00	0.00
7 d.1	KNR-W 2-15 0410-05 R,M, Sx0,5	Przewody z polietylenu sieciowanego PEX-c z osłoną antydyfuzyjną śr.16x2 mm	m	1153	0.00	0.00
8 d.1	KNR-W 2-15 0410-05 R,M, Sx0,5	Przewody z polietylenu sieciowanego PEX-c z osłoną antydyfuzyjną śr.20x2 mm	m	16	0.00	0.00
9 d.1	KNR-W 2-15 0410-05 R,M, Sx0,5	Przewody z polietylenu sieciowanego PEX-c z osłoną antydyfuzyjną śr.25x2,3 mm	m	19	0.00	0.00
10 d.1	wycena indywidualna	Zestawienie kształtek WIRSBO - kolanka PEX, PPSU i Wipex	kpl	1	0.00	0.00
11 d.1	wycena indywidualna	Zestawienie kształtek WIRSBO - złączki PEX, PPSU	kpl	1	0.00	0.00
12 d.1	wycena indywidualna	Zestawienie kształtek WIRSBO - trójniki PEX, PPSU	kpl	1	0.00	0.00
13 d.1	wycena indywidualna	Zestawienie kształtek WIRSBO - pierścienie Q&E eval	kpl	1	0.00	0.00
14 d.1	wycena indywidualna	Zestawienie kształtek WIRSBO - metalowy łuk prowadzący 90 st.	kpl	1	0.00	0.00
15 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm - do grzejników kanałowych	kpl.	7	0.00	0.00
16 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm - do pozostałych grzejników (podejścia ze ściany)	kpl.	63	0.00	0.00
17 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm - do pozostałych grzejników	kpl.	33	0.00	0.00
18 d.1	KNR-W 215 0410-01	Szafki podtynkowe SWP z rozdzielaczami c.o.2 obwody - zawór ze śrubunkiem, zawór i odpowietrzniki automatyczne w komplecie z rozdzielaczami	szt.	1	0.00	0.00
19 d.1	KNR-W 215 0410-01	Szafki podtynkowe SWP z rozdzielaczami c.o.3 obwody - zawór ze śrubunkiem, zawór i odpowietrzniki automatyczne w komplecie z rozdzielaczami	szt.	4	0.00	0.00
20 d.1	KNR-W 215 0410-01	Szafki podtynkowe SWP z rozdzielaczami c.o.4 obwody - zawór ze śrubunkiem, zawór i odpowietrzniki automatyczne w komplecie z rozdzielaczami	szt.	2	0.00	0.00
21 d.1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki podtynkowe SWP z rozdzielaczami c.o. 5 obwodów - zawór ze śrubunkami i odpowietrzniki automatyczne w komplecie z rozdzielaczami	szt.	5	0.00	0.00
22 d.1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki podtynkowe SWP z rozdzielaczami c.o. 6 obwodów - zawory ze śrubunkami i odpowietrzniki automatyczne w komplecie z rozdzielaczami	szt.	4	0.00	0.00
23 d.1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki podtynkowe SWP z rozdzielaczami c.o. 7 obwodów - zawory ze śrubunkami i odpowietrzniki automatyczne w komplecie z rozdzielaczami	szt.	2	0.00	0.00
24 d.1	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne DANFOSS typ RTD-N proste Dn-15 mm	kpl.	4	0.00	0.00
25 d.1	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne DANFOSS typ RTD-N kątowe Dn-15 mm	kpl.	29	0.00	0.00
26 d.1	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe odcinające DANFOSS typ RLV proste Dn-15 mm	kpl.	4	0.00	0.00
27 d.1	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe odcinające DANFOSS typ RLV kątowe Dn-15 mm	kpl.	29	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.1	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach + zestaw przyłączeniowy RLV-KS prosty Dn-15 mm	kol.	5	0.00	0.00
29 d.1	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach + zestaw przyłączeniowy RLV-KS kątowy Dn-15 mm	kol.	58	0.00	0.00
30 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne DANFOSS typ RTD-R Inova 3130	szt.	33	0.00	0.00
31 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne DANFOSS typ RTD-R Inova 3140	szt.	63	0.00	0.00
32 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/400	szt.	3	0.00	0.00
33 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/520	szt.	2	0.00	0.00
34 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/600	szt.	1	0.00	0.00
35 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/720	szt.	2	0.00	0.00
36 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/800	szt.	5	0.00	0.00
37 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/920	szt.	1	0.00	0.00
38 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/1000	szt.	3	0.00	0.00
39 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/1200	szt.	8	0.00	0.00
40 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/1400	szt.	9	0.00	0.00
41 d.1	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/1800	szt.	6	0.00	0.00
42 d.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 21 KV-500/1600	szt.	4	0.00	0.00
43 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 21 KV-600/1200	szt.	2	0.00	0.00
44 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 21 KV-600/1400	szt.	1	0.00	0.00
45 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 22 KV-500/920	szt.	1	0.00	0.00
46 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 22 KV-600/920	szt.	1	0.00	0.00
47 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 22 KV-600/1400	szt.	5	0.00	0.00
48 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 22 KV-600/1600	szt.	1	0.00	0.00
49 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejniki CosmoNova typ 22 KV-600/1800	szt.	1	0.00	0.00
50 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 22 K-600/520	szt.	3	0.00	0.00
51 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 K-600/520	szt.	1	0.00	0.00
52 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 K-600/800	szt.	1	0.00	0.00
53 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 11 K-600/920	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova typ 21 K-600/1200	szt.	1	0.00	0.00
55 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova ocynkowane ogniowo typ 11 K-600/1200	szt.	2	0.00	0.00
56 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova ocynkowane ogniowo typ 22 K-600/1400	szt.	1	0.00	0.00
57 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova ocynkowane ogniowo typ 22 K-900/920	szt.	1	0.00	0.00
58 d.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova konwektorowe Vonaris typ VHV 11/214 L=1200 z kpl. osłon i wspornikami	szt.	1	0.00	0.00
59 d.1	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - grzejniki CosmoNova konwektorowe Vonaris typ VHV 22/286 L=1800 z kpl. osłon i wspornikami	szt.	1	0.00	0.00
60 d.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejniki CosmoNova konwektorowe Vonaris typ VHV-S 22/286 L=1600 z kpl. osłon i wspornikami	szt.	1	0.00	0.00
61 d.1	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - grzejniki CosmoNova konwektorowe Vonaris typ VHV-S 22/286 L=1800 z kpl. osłon i wspornikami	szt.	4	0.00	0.00
62 d.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁ-400/790	szt.	1	0.00	0.00
63 d.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁ-530/1040	szt.	6	0.00	0.00
64 d.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁ-600/1300	szt.	14	0.00	0.00
65 d.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁ-600/1570	szt.	1	0.00	0.00
66 d.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁ-600/1750	szt.	3	0.00	0.00
67 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczne odpowietrzniki z zaworkiem stopowym typ EA 122 f-my Honeywell Dn-15 mm	szt.	13	0.00	0.00
68 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	0.00	0.00
69 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	9	0.00	0.00
70 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6	0.00	0.00
71 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	0.00	0.00
72 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	0.00	0.00
73 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8	0.00	0.00
74 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory regulacyjne nastawne DANFOSS typ USV-I o połączeniach gwintowanych Dn-15 mm	szt.	16	0.00	0.00
75 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory regulacyjne nastawne DANFOSS typ USV-I o połączeniach gwintowanych Dn-20 mm	szt.	3	0.00	0.00
76 d.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba szczelności poziomów i pionów stalowych	m	567	0.00	0.00
77 d.1	KNR-W 2-15 0406-03 Rx1,08	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	0.00	0.00
78 d.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1188	0.00	0.00
79 d.1	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m	1755	0.00	0.00
80 d.1	KNR 2-15 0512-01 Rx1,08	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	96	0.00	0.00
81 d.1	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	69.98	0.00	0.00
82 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	69.98	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83 d.1	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 - dwukrotne	m ²	69.98	0.00	0.00
84 d.1	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 15 mm	m ²	81/3.81 = 21.260	0.00	0.00
85 d.1	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 20 mm	m ²	94/3.81 = 24.672	0.00	0.00
86 d.1	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 25 mm	m ²	43/3.81 = 11.286	0.00	0.00
87 d.1	KNR 2-16 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 32 mm	m ²	122/3.15 = 38.730	0.00	0.00
88 d.1	KNR 2-16 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 40 mm	m ²	77/3.15 = 24.444	0.00	0.00
89 d.1	KNR 2-16 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 50 mm	m ²	124/3.15 = 39.365	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA C.O.						0.00
2	INSTALACJA ZASILAJĄCA DO NAGRZEWNIC CENTRAL WENTYLACYJNYCH					
90 d.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	14	0.00	0.00
91 d.2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	56	0.00	0.00
92 d.2	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	199	0.00	0.00
93 d.2	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	7	0.00	0.00
94 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	0.00	0.00
95 d.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4	0.00	0.00
96 d.2	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm - Analogia	szt.	2	0.00	0.00
97 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory regulacyjne nastawne DANFOSS typ MSV-C o połączeniach gwintowanych Dn-20 mm	szt.	1	0.00	0.00
98 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory regulacyjne nastawne DANFOSS typ MSV-C o połączeniach gwintowanych Dn-32 mm	szt.	6	0.00	0.00
99 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory regulacyjne nastawne DANFOSS typ MSV-C o połączeniach gwintowanych Dn-40 mm	szt.	2	0.00	0.00
100 d.2	KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - Montaż zaworów regulacyjnych 3-drogowych Dn-50 mm (dostawa zaworów z nagrzewnicami) - analogia	ukł.	4	0.00	0.00
101 d.2	KNR 2-20 0416-04	Filtry siatkowe kołnierzone typ FS-1 o śr. 50 mm	szt.	4	0.00	0.00
102 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczne odpowietrzniki z zaworkiem stopowym typ EA 122 f-my Honeywell Dn-15 mm	szt.	7	0.00	0.00
103 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe ze spustem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5	0.00	0.00
104 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa GRUNDFOS typ UPS 32-55 180	kpl.	4	0.00	0.00
105 d.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	276	0.00	0.00
106 d.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	276	0.00	0.00
107 d.2	KNR 2-15 0512-01 Rx1,08	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	5	0.00	0.00
108 d.2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	11.9	0.00	0.00
109 d.2	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	49.72	0.00	0.00
110 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	61.62	0.00	0.00
111 d.2	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 - dwukrotne	m ²	11.9	0.00	0.00
112 d.2	KNR 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - dwukrotne	m ²	49.72	0.00	0.00
113 d.2	KNR 2-16 0307-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 32 mm	m ²	14/2.32 = 6.034	0.00	0.00
114 d.2	KNR 2-16 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 50 mm	m ²	56/1.79 = 31.285	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115 d.2	KNR 2-16 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 65 mm	m ²	199/1.79 = 111.173	0.00	0.00
116 d.2	KNR 2-16 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 80 mm	m ²	7/1.79 = 3.911	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA ZASILAJĄCA DO NAGRZEWNIC CENTRAL WENTYLACYJNYCH						0.00
3						
INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO						
117 d.3	KNR 0-31 0301-06	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	774.4	0.00	0.00
118 d.3	KNR 0-31 0303-06	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm, rozstawie 150 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	193.6	0.00	0.00
119 d.3	cena zakładowa	Zakup i dostawa rur z polietylenu (PE-Xa) Rautherm S fi 25x2,3 mm firmy Rehau	m	5940	0.00	0.00
120 d.3	cena zakładowa	Zakup i dostawa rur z polietylenu (PE-Xa) Rautitan Stabi fi 40x3,7 mm firmy Rehau w celu zmontowania rozdzielaczy	m	81	0.00	0.00
121 d.3	cena zakładowa	Zakup i dostawa kształtek do montażu rozdzielaczy wg zestawienia w projekcie	kpl	1	0.00	0.00
122 d.3	KNR 0-31 0312-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.	11	0.00	0.00
123 d.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²	968	0.00	0.00
124 d.3	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²	968	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO						0.00
4						
KOTŁOWNIA GAZOWA						
125 d.4	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	2	0.00	0.00
126 d.4	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	3	0.00	0.00
127 d.4	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	3	0.00	0.00
128 d.4	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	4	0.00	0.00
129 d.4	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	12	0.00	0.00
130 d.4	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	6	0.00	0.00
131 d.4	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	8	0.00	0.00
132 d.4	KNR 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	14	0.00	0.00
133 d.4	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6	0.00	0.00
134 d.4	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4	0.00	0.00
135 d.4	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8	0.00	0.00
136 d.4	KNNR 4 0502-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 200 kW - kocioł żeliwny JUBAM G 300 Q=195 kW z palnikiem wentylatorowym 2-stopniowym Riello BS 4D ze ścieżką gazową 1" na gaz ziemny GZ-50	kocioł	2	0.00	0.00
137 d.4	KNR 7-08 0201-02	Regulator MIRECO 3 z modułami rozszerzającymi firmy Complex	ukł.	1	0.00	0.00
138 d.4	KNR 2-15 0121-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm ³ - zasobnik ciepłej wody REFLEX typ S 400 o poj. V=400 l	kpl.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
139 d.4	KNR 2-20 0417-01	Odmulacze z rur stalowych - śr.korpusu 400mm - śr.rur podłączeniowych 100-125 mm dla ciśnień 0.6 MPa - Sprzęt hydrauliczne TERMEN typ SPP 100/300	szt.	1	0.00	0.00
140 d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa GRUNDFOS typ UPS 50-30 F	kpl.	2	0.00	0.00
141 d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa GRUNDFOS typ Magna UPE 25-60	kpl.	2	0.00	0.00
142 d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa GRUNDFOS typ UPS 32-120 F	kpl.	1	0.00	0.00
143 d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa GRUNDFOS typ Magna UPE 50-60 F	kpl.	1	0.00	0.00
144 d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa ładująca zasobnik c.w. GRUNDFOS typ UPS 32-60 F	kpl.	1	0.00	0.00
145 d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna c.w. GRUNDFOS typ UPS 25-40 B 180	kpl.	1	0.00	0.00
146 d.4	KNR 2-20 0416-06	Filtroodmulnik magnetyczny TerFOM Dn-100 mm	szt.	1	0.00	0.00
147 d.4	KNNR 4 0511- 05	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0, 3 MPa o pojemności całkowitej do 420 dm3 - naczynie zbiorcze REFLEX typ N 400	szt.	2	0.00	0.00
148 d.4	KNNR 4 0511- 02	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0, 3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 - naczynie zbiorcze przeponowe REFLEX typ Refix D 40 z przyłączem DUO o poj. 40 l	szt.	1	0.00	0.00
149 d.4	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR typ 1915 Dn-25 mm Pn=3 bary	szt.	2	0.00	0.00
150 d.4	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR typ 2115 Dn-20 mm Pn=6 bar	szt.	1	0.00	0.00
151 d.4	KNR 2-15 0505-01	Zabezpieczenie stanu wody SYR typ 933,1 - analogia	kpl.	2	0.00	0.00
152 d.4	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 125 mm L=3500 mm - szt. 2	m	7	0.00	0.00
153 d.4	KNNR 4 0517- 05	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm - separator powietrza z 2 odpowietrzeniami REFLEX typ LA 100	szt.	1	0.00	0.00
154 d.4	KNNR 4 0517- 02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm - separator powietrza z 2 odpowietrzeniami REFLEX typ LA 50	szt.	2	0.00	0.00
155 d.4	KNNR 4 0518- 05	Spawanie ręczne łukowe separatora LA 100 o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	złącze	2	0.00	0.00
156 d.4	KNNR 4 0518- 02	Spawanie ręczne gazowe separatora LA 50 o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze	4	0.00	0.00
157 d.4	KNR 7-08 0205-02	Zawór regulacyjny mieszający 3-drogowy HRE-3 Dn-20 mm - analogia.	ukł.	1	0.00	0.00
158 d.4	KNR 7-08 0205-02	Zawór regulacyjny mieszający 3-drogowy HRE-3 Dn-25 mm - analogia.	ukł.	1	0.00	0.00
159 d.4	KNR 7-08 0205-02	Zawór regulacyjny mieszający 3-drogowy HRE-3 Dn-32 mm - analogia.	ukł.	1	0.00	0.00
160 d.4	KNR 7-08 0301-02	Siłownik elektryczny DANFOSS typ AMB 182	ukł.	3	0.00	0.00
161 d.4	KNR 2-20 0416-04	Filtr siatkowy kołnierzy FS-1 Dn-50 mm	szt.	1	0.00	0.00
162 d.4	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1	0.00	0.00
163 d.4	KNR 2-15 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1	0.00	0.00
164 d.4	KNR 2-15 0118-01	Wodomierz wody zimnej POWOGAZ typ JS-1,5 Dn-20 mm	szt.	1	0.00	0.00
165 d.4	KNR 2-15 0118-03	Wodomierz wody zimnej POWOGAZ typ JS-6 Dn-32 mm	szt.	1	0.00	0.00
166 d.4	KNR 2-15 0112-02	Zawór antyskażeniowy DANFOSS typ CA 296 Dn-20 mm	szt.	1	0.00	0.00
167 d.4	KNR 2-15 0112-06	Zawór antyskażeniowy DANFOSS typ BA 2760 Dn-50 mm	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
168 d.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	0.00	0.00
169 d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	11	0.00	0.00
170 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4	0.00	0.00
171 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	0.00	0.00
172 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	9	0.00	0.00
173 d.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	11	0.00	0.00
174 d.4	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm - Analogia	szt.	9	0.00	0.00
175 d.4	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 100 mm - Analogia	szt.	5	0.00	0.00
176 d.4	KNR 2-15 0124-02	Zmiękcacz TW 08 ze sterownikiem czasowym z filtrem ochronnym i zestawem montażowym firmy Techwater	kpl.	1	0.00	0.00
177 d.4	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - zakres 0-100 °C	szt.	11	0.00	0.00
178 d.4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	21	0.00	0.00
179 d.4	KNR 2-15 0424-01	Aparat grzewczo-wentylacyjny na powietrze obiegowe VBW Clima typ SWO-1 wyk. lewe 230 V 0,1 kW, z regulatorem obrotów i termostatem pom.	szt.	1	0.00	0.00
180 d.4	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m ² - analogia	węzeł	1	0.00	0.00
181 d.4	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: KOTŁOWNIA GAZOWA						0.00
5	WENTYLACJA KOTŁOWNI					
182 d.5	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	5.64	0.00	0.00
183 d.5	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A - 250x400 mm o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2	0.00	0.00
184 d.5	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A - 400x500 mm o obwodzie do 2060 mm	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: WENTYLACJA KOTŁOWNI						0.00
6	INSTALACJA ODPROWADZENIA SPALIN					
185 d.6	KNR 2-17 0113-03	Montaż czopucha ze stali kwasoodpornej typ MKD fi 225 mm L=5,0 m - Analogia.	m ²	5	0.00	0.00
186 d.6	KNR 2-17 0113-03	Montaż czopucha ze stali kwasoodpornej typ MKD fi 225 mm L=4,0 m - Analogia.	m ²	4	0.00	0.00
187 d.6	wycena indywidualna	Zakup i dostawa czopucha MKD fi 225 mm L=5,0 m	kpl	1	0.00	0.00
188 d.6	wycena indywidualna	Zakup i dostawa czopucha MKD fi 225 mm L=4,0 m	kpl	1	0.00	0.00
189 d.6	analiza indywidualna	Montaż komina izolowanego dwuciągowego SCHIEDEL typ Rondo Plus 2 x fi 25 cm (48x90) wys. H=16 m	m	16	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA ODPROWADZENIA SPALIN						0.00
7	ROBOTY ANTYKOROZYJNE I IZOLACJA W KOTŁOWNI					
190 d.7	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	4.11	0.00	0.00
191 d.7	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	9.94	0.00	0.00
192 d.7	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	14.05	0.00	0.00
193 d.7	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 - dwukrotne	m ²	4.11	0.00	0.00
194 d.7	KNR 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm - dwukrotne	m ²	9.94	0.00	0.00
195 d.7	KNR 2-16 0307-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 32 mm	m ²	4/2.32 = 1.724	0.00	0.00
196 d.7	KNR 2-16 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 50 mm	m ²	6/1.79 = 3.352	0.00	0.00
197 d.7	KNR 2-16 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 80 mm	m ²	8/1.79 = 4.469	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
198 d.7	KNR 2-16 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 100 mm	m ²	14/1.79 = 7.821	0.00	0.00
199 d.7	KNR 2-16 0307-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 125 mm	m ²	7/1.79 = 3.911	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY ANTYKOROZYJNE I IZOLACJA W KOTŁOWNI						0.00

6. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa w Imielinie ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3363.5355	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

6. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa w Imielinie ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	29.7520		29.7520	0.00	0.00					
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
3.	Aparat grzewczo-wentylacyjny na powietrze obiegowe VBW Klima typ SWO-1 wyk. lewe 230 V 0,1 kW, z regulatorem obrotów i termostatem pom.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Automatyczne odpowietrzniki z zaworkiem stopowym typ EA 122 f-my Honeywell Dn-15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
5.	Automatyka regulująca do kotła JUBAM G 300	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
6.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	17.3324		17.3324	0.00	-0.00					
7.	czepnie powietrza ściennego prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	Czopuch MKD fi 225 mm L=4,0 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Czopuch MKD fi 225 mm L=5,0 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	drut stalowy do spawania	kg	0.1600		0.1600	0.00	0.00					
11.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	33.3437		33.3437	0.00	0.00					
12.	elektrody stalowe	kg	2.4500		2.4500	0.00	-0.00					
13.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2,5 mm	szt	2.2000		2.2000	0.00	0.00					
14.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3,25 mm	szt	6.1400		6.1400	0.00	0.00					
15.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	17.4377		17.4377	0.00	-0.00					
16.	Filtr siatkowy kołnierzy FS-1 Dn-50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	Filtroodmulnik magnetyczny TerFOM Dn-100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	Filtry siatkowe kołnierzy FS-1 o śr. 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
19.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	1118.0400		1118.0400	0.00	0.00					
20.	Głowice termostatyczne DANFOSS typ RTD-R Inova 3130	szt	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
21.	Głowice termostatyczne DANFOSS typ RTD-R Inova 3140	szt	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
22.	grzejniki CosmoNova konwektorowe Vonaris typ VHV-S 22/286 L=1600 z kpl. osłon i wspornikami	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	grzejniki CosmoNova konwektorowe Vonaris typ VHV-S 22/286 L=1800 z kpl. osłon i wspornikami	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
24.	grzejniki CosmoNova konwektorowe Vonaris typ VHV 11/214 L=1200 z kpl. osłon i wspornikami	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	grzejniki CosmoNova konwektorowe Vonaris typ VHV 22/286 L=1800 z kpl. osłon i wspornikami	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	grzejniki CosmoNova ocynkowane ogniowo typ 11 K-600/1200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

6. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa w Imielinie ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
27.	grzejniki CosmoNova ocynkowane ogniowo typ 22 K-600/1400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	grzejniki CosmoNova ocynkowane ogniowo typ 22 K-900/920	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	grzejniki CosmoNova typ 11 K-600/520	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	grzejniki CosmoNova typ 11 K-600/800	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	grzejniki CosmoNova typ 11 K-600/920	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/1000	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
33.	grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/1200	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
34.	grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/1400	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
35.	grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/1800	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
36.	grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/400	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
37.	grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/520	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/720	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
40.	grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/800	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
41.	grzejniki CosmoNova typ 11 KV-600/920	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	grzejniki CosmoNova typ 21 K-600/1200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	grzejniki CosmoNova typ 21 KV-500/1600	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
44.	grzejniki CosmoNova typ 21 KV-600/1200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
45.	grzejniki CosmoNova typ 21 KV-600/1400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	grzejniki CosmoNova typ 22 K-600/520	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
47.	grzejniki CosmoNova typ 22 KV-500/920	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	grzejniki CosmoNova typ 22 KV-600/1400	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
49.	grzejniki CosmoNova typ 22 KV-600/1600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	grzejniki CosmoNova typ 22 KV-600/1800	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	grzejniki CosmoNova typ 22 KV-600/920	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁ-400/790	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁ-530/1040	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
54.	grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁ-600/1300	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
55.	grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁ-600/1570	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	grzejniki łazienkowe INSTAL-PROJEKT typ GŁ-600/1750	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
57.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
58.	haki do rur śr. 50 mm	szt	2.6400		2.6400	0.00	0.00					

6. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa w Imielinie ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
59.	Izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 15 mm	m	81.0006		81.0006	0.00	0.00					
60.	Izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 20 mm	m	94.0003		94.0003	0.00	0.00					
61.	Izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 25 mm	m	42.9997		42.9997	0.00	0.00					
62.	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 32 mm	m	121.9995		121.9995	0.00	0.00					
63.	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 40 mm	m	76.9986		76.9986	0.00	0.00					
64.	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 50 mm	m	123.9998		123.9998	0.00	0.00					
65.	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 100 mm	m	13.9996		13.9996	0.00	0.00					
66.	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 32 mm	m	17.9986		17.9986	0.00	0.00					
67.	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 50 mm	m	62.0002		62.0002	0.00	-0.00					
68.	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 65 mm	m	198.9997		198.9997	0.00	0.00					
69.	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 80 mm	m	15.0002		15.0002	0.00	-0.00					
70.	Izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej TERMOROCK rurociągów o śr. 125 mm	m	7.0007		7.0007	0.00	0.00					
71.	kocioł zeliwny JUBAM G 300 Q=195 kW z palnikiem wentylatorowym 2-stopniowym Riello BS 4D ze ścieżką gazową 1" na gaz ziemny GZ-50	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
72.	Kolanko PPSU 16-16	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
73.	Kolanko PPSU 25-25	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
74.	Kolanko WIPEX 1" w	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
75.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej o śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
76.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej o śr. 50 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
77.	Komin izolowany dwuciągowy SCHIEDEL typ Rondo Plus 2 x fi 25 cm (48x90) wys. H=16 m	m	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
78.	konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg	kg	1.4000		1.4000	0.00	0.00					
79.	konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	17.6000		17.6000	0.00	0.00					

6. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa w Imielinie ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
80.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	3.5000		3.5000	0.00	0.00					
81.	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	75.0000		75.0000	0.00	0.00					
82.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
83.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	1.5792		1.5792	0.00	0.00					
84.	kształtki WIRSBO z gwintem 16x1/2"	szt	67.9800		67.9800	0.00	-0.00					
85.	kształtki WIRSBO z gwintem 16x1/2"	szt	126.0000		126.0000	0.00	0.00					
86.	kształtki z polietylenu o śr. zewn. 16 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
87.	kształtki z polietylenu o śr. zewn. 16 mm'	szt	126.0000		126.0000	0.00	0.00					
88.	kształtki z polietylenu o śr. zewn. 16 mm"	szt	66.0000		66.0000	0.00	0.00					
89.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
90.	kurki manometrowe gwintowane	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
91.	Łącznik z żeliwa ciągn. czarny fi 25 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
92.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2.0600		2.0600	0.00	0.00					
93.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	9.9000		9.9000	0.00	0.00					
94.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	2.2800		2.2800	0.00	0.00					
95.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	6.1200		6.1200	0.00	-0.00					
96.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	5.8000		5.8000	0.00	0.00					
97.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
98.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.100 mm	szt	1.9740		1.9740	0.00	0.00					
99.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40 mm	szt	14.9520		14.9520	0.00	-0.00					
100.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.50 mm	szt	31.2480		31.2480	0.00	0.00					
101.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.65 mm	szt	29.4520		29.4520	0.00	0.00					
102.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.80 mm	szt	2.1150		2.1150	0.00	0.00					
103.	manometry	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
104.	Metalowy łuk prowadzący 90 st. fi 16	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
105.	Metalowy łuk prowadzący 90 st. fi 25	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
106.	naczynie wzbiornicze przeponowe REFLEX typ Refix D 40 z przyłączem DUO o poj. 40 l	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
107.	naczynie wzbiornicze REFLEX typ N 400	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
108.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt	3.8720		3.8720	0.00	0.00					
109.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
110.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
111.	pasek brzegowy PE z folią do ogrzewania podłogowego	m	1087.2576		1087.2576	0.00	-0.00					

6. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa w Imielinie ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
112.	Pierścień Q&E eval 16	szt	377.0000		377.0000	0.00	0.00					
113.	Pierścień Q&E eval 20	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
114.	Pierścień Q&E eval 25	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
115.	podęście od podłogi 16 mm	szt	66.0000		66.0000	0.00	0.00					
116.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.7896		0.7896	0.00	0.00					
117.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.7332		0.7332	0.00	0.00					
118.	pompa cyrkulacyjna c.w. GRUNDFOS typ UPS 25-40 B 180	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
119.	pompa ładująca zasobnik c.w. GRUNDFOS typ UPS 32-60 F	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
120.	pompa obiegowa GRUNDFOS typ Magna UPE 25-60	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
121.	pompa obiegowa GRUNDFOS typ Magna UPE 50-60 F	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
122.	pompa obiegowa GRUNDFOS typ UPS 32-120 F	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
123.	pompa obiegowa GRUNDFOS typ UPS 32-55 180	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
124.	pompa obiegowa GRUNDFOS typ UPS 50-30 F	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
125.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	4.2300		4.2300	0.00	0.00					
126.	Przewody WIRSBO z polietylenu sieciowanego evalPEX z osłoną antydyfuzyjną śr.16x2 mm	m	1245.2400		1245.2400	0.00	0.00					
127.	Przewody WIRSBO z polietylenu sieciowanego evalPEX z osłoną antydyfuzyjną śr.20x2 mm	m	17.2800		17.2800	0.00	0.00					
128.	Przewody WIRSBO z polietylenu sieciowanego evalPEX z osłoną antydyfuzyjną śr.25x2,3 mm	m	20.5200		20.5200	0.00	0.00					
129.	Regulator MIRECO 3 z modułami rozszerzającymi firmy Complex	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
130.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	1.3950		1.3950	0.00	0.00					
131.	Rozdzielacz H 2 obiegi/ 110 mm UNIPIPE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
132.	Rozdzielacz H 3 obiegi/ 160 mm UNIPIPE	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
133.	Rozdzielacz H 4 obiegi/ 210 mm UNIPIPE	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
134.	Rozdzielacz H 5 obiegów/ 260 mm UNIPIPE	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
135.	Rozdzielacz H 6 obiegów/ 310 mm UNIPIPE	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
136.	Rozdzielacz H 7 obiegów/ 360 mm UNIPIPE	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
137.	rozdzielacze z rur stalowych Dn-125 mm	m	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
138.	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-Xa) Rautherm S fi 25x2,3 mm	m	5940.0000		5940.0000	0.00	0.00					
139.	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-Xa) Rautitan Stabi fi 40x3,7 mm	m	81.0000		81.0000	0.00	0.00					

6. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa w Imielinie ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
140.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 50 mm	m	50.5800		50.5800	0.00	0.00					
141.	rurki syfonowe	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
142.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm	m	11.6160		11.6160	0.00	0.00					
143.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm'	m	46.4640		46.4640	0.00	0.00					
144.	rury Peschla osłonowe fi 21 mm	m	1187.5900		1187.5900	0.00	0.00					
145.	rury Peschla osłonowe fi 23 mm	m	16.4800		16.4800	0.00	0.00					
146.	rury Peschla osłonowe fi 29 mm	m	19.5700		19.5700	0.00	0.00					
147.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 100 mm	m	13.4400		13.4400	0.00	0.00					
148.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	113.3600		113.3600	0.00	-0.00					
149.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	100.8800		100.8800	0.00	0.00					
150.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	47.3800		47.3800	0.00	0.00					
151.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm	m	144.2000		144.2000	0.00	0.00					
152.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	89.0000		89.0000	0.00	0.00					
153.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm	m	186.0000		186.0000	0.00	0.00					
154.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 65 mm	m	197.0100		197.0100	0.00	0.00					
155.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 80 mm	m	14.7000		14.7000	0.00	0.00					
156.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	6.1800		6.1800	0.00	0.00					
157.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
158.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
159.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 20 mm	m	0.4200		0.4200	0.00	0.00					
160.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 32 mm	m	0.4200		0.4200	0.00	0.00					
161.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
162.	separator powietrza z 2 odpowietrzeniami REFLEX typ LA 100	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
163.	separator powietrza z 2 odpowietrzeniami REFLEX typ LA 50	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
164.	Siatka montażowa RM 100 do ogrzewania podłogowego Rehau	m ²	1016.4000		1016.4000	0.00	0.00					
165.	Siłownik elektryczny DANFOSS typ AMB 182	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					

6. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa w Imielinie ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
166.	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.20 mm	szt	21702.5 600		21702.5 600	0.00	-0.00					
167.	Sprzęgło hydrauliczne TERMEN typ SPP 100/300	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
168.	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa SWP 1cal 2-4obwodów 430x700x120 UPONOR PEX	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
169.	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa SWP 2cale 5-7obwodów 560x700x120 UPONOR PEX	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
170.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.1844		1.1844	0.00	0.00					
171.	tarczki ochronne	szt	103.000 0		103.000 0	0.00	0.00					
172.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	3345.40 80		3345.40 80	0.00	-0.00					
173.	termometry	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
174.	tlen techniczny sprężony	m ³	38.7430		38.7430	0.00	0.00					
175.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
176.	Trójnik 32x2,9 - 25x2,3 - 25x2,3 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
177.	Trójnik 40x3,7 - 25x2,3 - 40x3,7 mm	szt	74.0000		74.0000	0.00	0.00					
178.	Trójniki PPSU 16-16-16	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
179.	Trójniki PPSU 20-16-16	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
180.	Trójniki PPSU 20-16-20	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
181.	Trójniki PPSU 25-16-20	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
182.	Trójniki PPSU 25-16-25	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
183.	Tuleja zaciskowa 25x2,3 mm	szt	86.0000		86.0000	0.00	0.00					
184.	Tuleja zaciskowa 32x2,9 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
185.	Tuleja zaciskowa 40x3,7 mm	szt	150.000 0		150.000 0	0.00	0.00					
186.	tuleje wspomagające 15 mm	szt	66.0000		66.0000	0.00	-0.00					
187.	uchwyty do rur o śr.nom.100 mm	szt	4.0600		4.0600	0.00	0.00					
188.	uchwyty do rur o śr.nom.15 mm	szt	51.6660		51.6660	0.00	-0.00					
189.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	39.7700		39.7700	0.00	-0.00					
190.	uchwyty do rur o śr.nom.25 mm	szt	18.0320		18.0320	0.00	-0.00					
191.	uchwyty do rur o śr.nom.32 mm	szt	54.8800		54.8800	0.00	0.00					
192.	uchwyty do rur o śr.nom.40 mm	szt	32.0400		32.0400	0.00	-0.00					
193.	uchwyty do rur o śr.nom.50 mm	szt	66.9600		66.9600	0.00	0.00					
194.	uchwyty do rur o śr.nom.65 mm	szt	70.0480		70.0480	0.00	0.00					
195.	uchwyty do rur o śr.nom.80 mm	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
196.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt	653.400 0		653.400 0	0.00	-0.00					
197.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt	1306.80 00		1306.80 00	0.00	-0.00					
198.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00					

6. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa w Imielinie ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
199.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	3.3840		3.3840	0.00	0.00					
200.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
201.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 50 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
202.	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	19.3600		19.3600	0.00	0.00					
203.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
204.	Wodomierz wody zimnej POWOGAZ typ JS-1,5 Dn-20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
205.	Wodomierz wody zimnej POWOGAZ typ JS-6 Dn-32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
206.	wsporniki do grzejników	szt	100.0000		100.0000	0.00	0.00					
207.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
208.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
209.	Zabezpieczenie stanu wody SYR typ 933,1 - analogia	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
210.	zasobnik ciepłej wody REFLEX typ S 400 o poj. V=400 l	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
211.	Zawory grzejnikowe odcinające DANFOSS typ RLV kątowe Dn-15 mm	kpl	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
212.	Zawory grzejnikowe odcinające DANFOSS typ RLV proste Dn-15 mm	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
213.	Zawory grzejnikowe termostaticzne DANFOSS typ RTD-N kątowe Dn-15 mm	kpl	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
214.	Zawory grzejnikowe termostaticzne DANFOSS typ RTD-N proste Dn-15 mm	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
215.	zawory kulowe gwintowane	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
216.	Zawory odcinające bez funkcji napełniania DANFOSS typ RLV-KS kątowe fi 15 mm	szt	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
217.	Zawory odcinające bez funkcji napełniania DANFOSS typ RLV-KS proste fi 15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
218.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	4.0620		4.0620	0.00	0.00					
219.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
220.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
221.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
222.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węży	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
223.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
224.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
225.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	23.0000		23.0000	0.00	-0.00					
226.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
227.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
228.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
229.	Zawory regulacyjne nastawne DANFOSS typ MSV-C o połączeniach gwintowanych Dn-20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
230.	Zawory regulacyjne nastawne DANFOSS typ MSV-C o połączeniach gwintowanych Dn-32 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
231.	Zawory regulacyjne nastawne DANFOSS typ MSV-C o połączeniach gwintowanych Dn-40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
232.	Zawory regulacyjne nastawne DANFOSS typ USV-I o połączeniach gwintowanych Dn-15 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
233.	Zawory regulacyjne nastawne DANFOSS typ USV-I o połączeniach gwintowanych Dn-20 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
234.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
235.	Zawór antyskażeniowy DANFOSS typ BA 2760 Dn-50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
236.	Zawór antyskażeniowy DANFOSS typ CA 296 Dn-20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
237.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR typ 1915 Dn-25 mm Pn=3 bary	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
238.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR typ 2115 Dn-20 mm Pn=6 bar	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
239.	Zawór regulacyjny mieszający 3-drogowy HRE-3 Dn-20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
240.	Zawór regulacyjny mieszający 3-drogowy HRE-3 Dn-25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
241.	Zawór regulacyjny mieszający 3-drogowy HRE-3 Dn-32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
242.	Złącze samoodcinające REFLEX typ SU R 1"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
243.	Złączka do rury PEX 16 - 3/4"	szt	68.0000		68.0000	0.00	0.00					
244.	Złączka do VPE - adapter fi 16 mm/3/4"	szt	36.0000		36.0000	0.00	-0.00					
245.	Złączka prosta 40x3,7 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

6. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa w Imielinie ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
246.	Złączka prosta PEX z gw. zewn. 16 - 1/2"z	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
247.	Złączka prosta PEX z gw. zewn. 16 - 3/4"z	szt	281.0000		281.0000	0.00	0.00					
248.	Złączka prosta PEX z gw. zewn. 25 - 1"z	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
249.	Złączka redukcyjna 40x3, 7 - 32x2,9 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
250.	Złączka zaciskowa 3/4" x 15 Wirsbo	szt	126.0000		126.0000	0.00	0.00					
251.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	103.0000		103.0000	0.00	-0.00					
252.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
253.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	12.1860		12.1860	0.00	0.00					
254.	Zmiękczacz TW 08 ze sterownikiem czasowym z filtrem ochronnym i zestawem montażowym firmy Techwater	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
255.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

6. KOSZTORYS ŚLEPY - Hala sportowa w Imielinie - ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	15.2718	0.00	-0.00
2.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0583	0.00	0.00
3.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	15.2135	0.00	-0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	21.6884	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	6.4037	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	22.0756	0.00	0.00
7.	spawarka	m-g	1.1200	0.00	0.00
8.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.6000	0.00	0.00
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10.9700	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	32.2392	0.00	-0.00
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł