
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BRZOSTKOWIE
ZWIĄZANA Z WYMIANĄ POKRYCIA I OCIEPLENIEM DACHÓW I STROPODACHÓW
BUDYNKU SZKOŁY UZUPEŁNIENIEM OCIEPLENIA ŚCIAN ORAZ PRZEBUDOWĄ IN-
STALACJI C.O. W BUDYNKU GŁÓWNYM SZKOŁY.
ADRES INWESTYCJI : Brzostków 1, 28-136 Nowy Korczyn, działka nr 210/4, 211/1, 212/1
INWESTOR : Gmina Nowy Korczyn
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy - Korczyn
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Sempioł
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V]

23.00 %Σ(R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.01.2014

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SKRZYDŁO BUDYNKU SZKOLNEGO I SALI GIMNASTYCZNEJ			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-02 d.1. 0522-09 1	Demontaż konwektora z rur stalowych ożebrowanych DN65 o długości powyżej 2m. 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
2	KNR 4-02 d.1. 0520-01 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o ilości do 10 członów 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 4-02 d.1. 0520-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o ilości do 15 członów 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-02 d.1. 0520-03 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o ilości do 20 członów 32	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
5	KNR 4-02 d.1. 0512-01 1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 59	szt. szt.	 59.000	
				RAZEM	59.000
6	KNR 4-02 d.1. 0512-01- 1 analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm- demontaż zaworu odpowietrzającego 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 4-02 d.1. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 318	m m	 318.000	
				RAZEM	318.000
8	KNR 4-02 d.1. 0506-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 91	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
9	KNR 4-02 d.1. 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR 4-02 d.1. 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNR 4-02 d.1. 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
12	KNR 4-01 d.1. 0354-15 1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 202	szt. szt.	 202.000	
				RAZEM	202.000
13	KNR 4-01 d.1. 0709-07 - 1 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach- uzupełnianie tynkiem miejsc po demontażu wsporników pod grzejniki i rurociągi 101	szt. szt.	 101.000	
				RAZEM	101.000
14	KNR 4-01 d.1. 1206-04- 1 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem- szpachlowanie i malowanie miejsc po wspornikach grzejnikowych 19	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn. 16 mm	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
16	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn. 20 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
17	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn. 26 mm	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
18	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0601-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn. 32 mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
19	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0601-05 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn. 40 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
20	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0602-01 analogia	Łączniki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16 mm	szt.		
		186	szt.	186.000	
				RAZEM	186.000
21	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0602-02 analogia	Łączniki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0602-03 analogia	Łączniki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 26 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
23	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0602-04 analogia	Łączniki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 32 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
24	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0602-05 analogia	Łączniki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 40 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0602-08 analogia	Połączenie armatury do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16-26 mm	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
26	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
27	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		66	m	66.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami z PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.	0101-15				
2		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1.	0101-19				
2		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
30	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.40 mm otulinami z PE - gr.izolacji 40 mm	m		
d.1.	0110-14				
2		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
31	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 11/600/600	szt.		
d.1.	0418-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - dolnozasilane 21S/450/600	szt.		
d.1.	0418-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 21S/600/600	szt.		
d.1.	0418-07				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 21S/600/750	szt.		
d.1.	0418-07				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 21S/600/900	szt.		
d.1.	0418-07				
2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 21S/600/1200	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 21S/900/900	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 22/600/600	szt.		
d.1.	0418-07				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 22/600/750	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 22/600/900	szt.		
d.1.	0418-07				
2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 22/600/1050	szt.		
d.1.	0418-07				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 22/600/1200	szt.		
d.1.	0418-07				
2		4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 22/600/1350	szt.		
d.1.	0418-07				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 22/900/900	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 22/900/1350	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 33/600/900	szt.		
d.1.	0418-11				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	Kalkulacja	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych	szt		
d.1.	własna				
2	analiza indywidualna	59	szt	59.000	
				RAZEM	59.000
48	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Element przłączeniowy o figurze prostej z zaworami kulowymi odcinającymi. Rozstaw kręć 50mm. Przyłącze Rp 1/2x G 3/4	szt.		
d.1.	0412-02				
2		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
49	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym, bez mechanicznego zamknięcia. Ograniczenie i blokada zakresu nastaw temperatury 6-28 st C.	szt.		
d.1.	0412-02				
2	analogia	59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
50	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-07				
2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
2.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
51	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż kotła gazowego, kondensacyjnego, niskotemperaturowego o mocy 90 kW, wraz z osprzętem i sterowaniem.	kocioł		
d.2.	0504-02-				
1	analogia	1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-05	Kominy stalowe o śr.do 600 mm- system kominowy dn150 wraz z przyłączeniem do projektowanego kotła	szt		
d.2.	0206-01 -				
1	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2.	0530-01				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2.	0530-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	0412-07				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
d.2.	0526-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 1	KNR-W 2-15 0526-01- analogia	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm- urządzenie zabezpieczające przed niskim stanem wody 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2. 1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - pojemność 20litrów wraz z zestawem przyłączeniowym oraz konsolą montażową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2. 1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - pojemność 60litrów wraz z zestawem przyłączeniowym oraz konsolą montażową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.2. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm- zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem elektrycznym oraz czujnikiem przyłgowym do rury 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2. 1	KNR 7-07 0101-01/02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.0375 t - ekstrapolacja- pompa obiegu przedszkola 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2. 1	KNR-W 2-15 0522-01	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm - DN25 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2. 1	KNR-W 2-20 0416-02	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. 25-32 mm- Filtr siatkowy skośny DN25 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2. 1	KNR 7-07 0101-01/02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.0375 t - ekstrapolacja- pompa obiegu szkoły 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2. 1	KNR-W 2-15 0522-01	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm - DN32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2. 1	KNR-W 2-15 0522-01	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm - DN32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2. 1	KNR 7-07 0101-01/02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.0375 t - ekstrapolacja- pompa cyrkulacji cwu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór spustowy DN20 ze złączką do węża 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.2. 1 z.o.3.3. 9902	KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - nawiew typu Z 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2. 1	KNR-W 2-20 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie - rozdzielacz DN65 z odejściami dn25, dn32, dn25. połączeniem DN32, mufami pod Manometr, Termometr oraz zawór spustowy	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.2. 1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
74 d.2. 1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
75 d.2. 1	KNR 0-34 0101-15 z.o.3.4. 9902-01	Izolacja rurociągów DN25 otulinami z PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
76 d.2. 1	KNR 0-34 0110-14 z.o.3.4. 9902-01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów DN32 otulinami z PE - gr.izolacji 40 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
77 d.2. 1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi - wymiennik 100kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
78 d.2. 2	KNR 4-02 0409-01 analogia	Demontaż i rozebranie kotła stojącego gazowego o mocy 160kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
1 d.1. 1	KNR 4-02 0522-09	Demontaż konwektora z rur stalowych ożebrowanych DN65 o długości powyżej 2m.	szt.	14.000	0.00
2 d.1. 1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o ilości do 10 członów	kpl.	8.000	0.00
3 d.1. 1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o ilości do 15 członów	kpl.	4.000	0.00
4 d.1. 1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o ilości do 20 członów	kpl.	32.000	0.00
5 d.1. 1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	59.000	0.00
6 d.1. 1	KNR 4-02 0512-01- analogia	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm- demontaż zaworu odpowietrzającego	szt.	12.000	0.00
7 d.1. 1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m	318.000	0.00
8 d.1. 1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	91.000	0.00
9 d.1. 1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	24.000	0.00
10 d.1. 1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	24.000	0.00
11 d.1. 1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	96.000	0.00
12 d.1. 1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.	202.000	0.00
13 d.1. 1	KNR 4-01 0709-07 - analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach-uzupełnianie tynkiem miejsc po demontażu wsporników pod grzejniki i rurociągi	szt.	101.000	0.00
14 d.1. 1	KNR 4-01 1206-04- analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem-szpachlowanie i malowanie miejsc po wspornikach grzejnikowych	m ²	19.000	0.00
15 d.1. 2 01 analogia	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-201	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn. 16 mm	m	290.000	0.00
16 d.1. 2 02 analogia	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-202	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn. 20 mm	m	66.000	0.00
17 d.1. 2 03 analogia	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-203	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn. 26 mm	m	61.000	0.00
18 d.1. 2 04 analogia	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-204	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn. 32 mm	m	88.000	0.00
19 d.1. 2 05 analogia	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-205	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn. 40 mm	m	68.000	0.00
20 d.1. 2 01 analogia	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-201	Łączniki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16 mm	szt.	186.000	0.00
21 d.1. 2 02 analogia	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-202	Łączniki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20 mm	szt.	12.000	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
22 d.1. 2	KNR 2-15/GE- BERIT 0602- 03 analogia	Łączniki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 26 mm	szt.	22.000	0.00
23 d.1. 2	KNR 2-15/GE- BERIT 0602- 04 analogia	Łączniki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 32 mm	szt.	52.000	0.00
24 d.1. 2	KNR 2-15/GE- BERIT 0602- 05 analogia	Łączniki do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 40 mm	szt.	16.000	0.00
25 d.1. 2	KNR 2-15/GE- BERIT 0602- 08 analogia	Połączenie armatury do rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16-26 mm	szt.	59.000	0.00
26 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	290.000	0.00
27 d.1. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	66.000	0.00
28 d.1. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami z PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	61.000	0.00
29 d.1. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m	88.000	0.00
30 d.1. 2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.40 mm otulinami z PE - gr.izolacji 40 mm	m	68.000	0.00
31 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 11/600/600	szt.	1.000	0.00
32 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - dolnozasilane 21S/450/600	szt.	1.000	0.00
33 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 21S/600/600	szt.	6.000	0.00
34 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 21S/600/750	szt.	4.000	0.00
35 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 21S/600/900	szt.	7.000	0.00
36 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 21S/600/1200	szt.	1.000	0.00
37 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 21S/900/900	szt.	1.000	0.00
38 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 22/600/600	szt.	5.000	0.00
39 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 22/600/750	szt.	1.000	0.00
40 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 22/600/900	szt.	7.000	0.00
41 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 22/600/1050	szt.	4.000	0.00
42 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 22/600/1200	szt.	4.000	0.00
43 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 22/600/1350	szt.	3.000	0.00
44 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 22/900/900	szt.	1.000	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
45 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 22/900/1350	szt.	1.000	0.00
46 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- dolnozasilane 33/600/900	szt.	2.000	0.00
47 d.1. 2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych	szt.	59.000	0.00
48 d.1. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Element przłączeniowy o figurze prostej z zaworami kulowymi odcinającymi. Rozstaw kruców 50mm. Przyłącze Rp 1/2x G 3/4	szt.	59.000	0.00
49 d.1. 2	KNR-W 2-15 0412-02- analiza	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym, bez mechanicznego zamknięcia. Ograniczenie i blokada zakresu nastaw temperatury 6-28 st C.	szt.	59.000	0.00
50 d.1. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	16.000	0.00
51 d.2. 1	KNR-W 2-15 0504-02- analiza	Dostawa i montaż kotła gazowego, kondensacyjnego, niskotemperaturowego o mocy 90 kW, wraz z osprzętem i sterowaniem.	kocioł	1.000	0.00
52 d.2. 1	KNR 2-05 0206-01 - analiza	Kominy stalowe o śr.do 600 mm- system kominowy dn150 wraz z przyłączeniem do projektowanego kotła	szt.	1.000	0.00
53 d.2. 1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	8.000	0.00
54 d.2. 1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	4.000	0.00
55 d.2. 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8.000	0.00
56 d.2. 1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.	2.000	0.00
57 d.2. 1	KNR-W 2-15 0526-01- analiza	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm- urządzenie zabezpieczające przed niskim stanem wody	szt.	1.000	0.00
58 d.2. 1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - pojemność 20litrów wraz z zestawem przyłączeniowym oraz konsolą montażową	szt.	1.000	0.00
59 d.2. 1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - pojemność 60litrów wraz z zestawem przyłączeniowym oraz konsolą montażową	szt.	1.000	0.00
60 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.000	0.00
61 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	9.000	0.00
62 d.2. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm- zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem elektrycznym oraz czujnikiem przylgowym do rury	szt.	2.000	0.00
63 d.2. 1	KNR 7-07 0101-01/02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.0375 t - ekstrakcja- pompa obiegu przedszkola	kpl.	1.000	0.00
64 d.2. 1	KNR-W 2-15 0522-01	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm - DN25	szt.	2.000	0.00
65 d.2. 1	KNR-W 2-20 0416-02	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. 25-32 mm- Filtr siatkowy skośny DN25	szt.	2.000	0.00
66 d.2. 1	KNR 7-07 0101-01/02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.0375 t - ekstrakcja- pompa obiegu szkoły	kpl.	1.000	0.00
67 d.2. 1	KNR-W 2-15 0522-01	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm - DN32	szt.	1.000	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
68 d.2. 1	KNR-W 2-15 0522-01	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm - DN32	szt.	1.000	0.00
69 d.2. 1	KNR 7-07 0101-01/02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.0375 t - ekstrakcja- pompa cyrkulacji cwu	kpl.	1.000	0.00
70 d.2. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór spustowy DN20 ze złączką do węża	szt.	2.000	0.00
71 d.2. 1	KNR-W 2-17 0101-01 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - nawiew typu Z	m ²	3.000	0.00
72 d.2. 1	KNR-W 2-20 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie - rozdzielacz DN65 z odejściami dn25, dn32, dn25. połączeniem DN32, mufami pod Manometr, Termometr oraz zawór spustowy	m	4.000	0.00
73 d.2. 1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	22.000	0.00
74 d.2. 1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	36.000	0.00
75 d.2. 1	KNR 0-34 0101-15 z.o.3.4. 9902-01	Izolacja rurociągów DN25 otulinami z PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	22.000	0.00
76 d.2. 1	KNR 0-34 0110-14 z.o.3.4. 9902-01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów DN32 otulinami z PE - gr.isolacji 40 mm	m	36.000	0.00
77 d.2. 1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi - wymiennik 100kW	szt.	1.000	0.00
78 d.2. 2	KNR 4-02 0409-01 analogia	Demontaż i rozebranie kotła stojącego gazowego o mocy 160kW	kpl.	1.000	0.00