
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIELICA SOŁECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ,
ZJAZDEM Z DROGI POWIATOWEJ I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI
Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZ. SANITARNEJ
ORAZ CHODNIK I ZATOKA AUTOBUSOWA
NA DZ. 23, 55 I 9/18 KATEGORIA BUDYNKU IX

ADRES INWESTYCJI : GIEZKOWO

INWESTOR : GMINA ŚWIESZYNO

ADRES INWESTORA : ŚWIESZYNO 71 76-024 ŚWIESZYNO

BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 28-11-2018r

Poziom cen : III kwartał 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28-11-2018r

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa i HP						
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
3	Instalacja c.o. i kotłownia						
4	Montaż wentylacji						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje wewnętrzne					
1 Instalacja wodociągowa i HP					
1	KNR 0-13	Rurociągi PE-Xc o śr. 40 mm	m		
d.1	0128-04				
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 0-13	Rurociągi PE-Xc o śr. 32 mm	m		
d.1	0128-03				
		9.9	m	9.90	
				RAZEM	9.90
3	KNR 0-31	Rurociągi PE-Xc o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych	m		
d.1	0101-03				
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNR 0-31	Rurociągi PE-Xc o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0101-02				
		14.8	m	14.80	
				RAZEM	14.80
5	KNR 0-31	Rurociągi PE-Xc o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0101-01				
		39.4	m	39.40	
				RAZEM	39.40
6	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03				
		10.9+10+14.8+39.4	m	75.10	
				RAZEM	75.10
7	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02				
		75.1	m	75.10	
				RAZEM	75.10
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-06				
		19.7	m	19.70	
				RAZEM	19.70
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-07				
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami termicznymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-10				
		10.4	m	10.40	
				RAZEM	10.40
11	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej do zaworów czerpalnych	szt.		
d.1	0106-03				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, pisuarów zmywarki elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
d.1	0107-05				
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
d.1	0107-01				
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0132-05				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe mini pozlewozmywakowe i podumywalkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01				
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
17	KNR-W 2-15	Zawory WC instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02				
		6	szt.	6.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
19 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie nogomyje o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22 d.1	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.1	KNR 2-15 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory antyskażeniowe BA sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy o śr.nom. 40 mm w tulejach ochronnych	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.5	m	16.50	
				RAZEM	16.50
28 d.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
29 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami termicznymi - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
30 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami termicznymi - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		16.5	m	16.50	
				RAZEM	16.50
31 d.1	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		16.5+3	m	19.50	
				RAZEM	19.50
34 d.1	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem HP25 z wężem półsztywnym dł 30 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
39 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 15.10	m³ m³	 15.10	
				RAZEM	15.10
40 d.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 15.10	m³ m³	 15.10	
				RAZEM	15.10
41 d.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 0.5	m m	 0.50	
				RAZEM	0.50
42 d.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 30.2	m m	 30.20	
				RAZEM	30.20
43 d.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 0.5	m m	 0.50	
				RAZEM	0.50
44 d.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 12.9	m m	 12.90	
				RAZEM	12.90
45 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
46 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
47 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4+3+5	podej. podej.	 12.00	
				RAZEM	12.00
48 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6+1+2	podej. podej.	 9.00	
				RAZEM	9.00
49 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
50 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
51 d.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
52 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
53 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
54 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2	KNR 2-02 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
58 d.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.00	
				RAZEM	-4.00
61 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompy odwadniające KP150	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
63 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w dachu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64 d.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12+11	m	23.00	
				RAZEM	23.00
3 Instalacja c.o. i kotłownia					
65 d.3	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi z PEXc o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		199.4	m	199.40	
				RAZEM	199.40
66 d.3	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z PE-Xc o śr. 32 mm	m		
		25.8	m	25.80	
				RAZEM	25.80
67 d.3	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z PE-Xc o śr. 40 mm	m		
		25.8	m	25.80	
				RAZEM	25.80
68 d.3	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
		199.4	m	199.40	
				RAZEM	199.40
69 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami termicznymi - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		25.8+25.8	m	51.60	
				RAZEM	51.60
70 d.3	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		199.4+25.8+25.8	m	251.00	
				RAZEM	251.00
71 d.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
72 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.00
73 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
74 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
76 d.3	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		13	szt.grz.	13.00	
				RAZEM	13.00
77 d.3	KNR 0-31 0212-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC08/15 (8 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.3	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC05/15 (5 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.3	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 9	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.3	KNR 0-31 0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
82 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
83 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
84 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
85 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Anal. Zawory trójdrogowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Anal. Zawory trójdrogowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
93 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
99 d.3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
100 d.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
101 d.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
102 d.3	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
103 d.3	KNR 2-15 0501-01	Kotły na ekogroszek z podajnikiem i automatyką pogodową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.3	KNR 0-35 0121-01	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 120 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.3	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.3	KNR 0-35 0216-02	Zawor termostytny; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.3	KNR 4-02 0407-01	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem żeliwnym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.3	KNR 2-15 0506-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 20 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 12 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.3	KNR-W 2-15 0505-01	Wymiennik płytowy 45 kW z króćcami gładkimi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
114 d.3	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.3	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
117 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Kurki spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
118 d.3	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.3	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		12	znak.	12.00	
				RAZEM	12.00
120 d.3	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur o śr. do 50 mm	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
121 d.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr. do 50 mm	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
122 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
123 d.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
124 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
125 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
126 d.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4 Montaż wentylacji					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 5.4+2.68	m ² m ²	 8.08	
				RAZEM	8.08
128 d.4	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 2.15+2.7	m ² m ²	 4.85	
				RAZEM	4.85
129 d.4	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 11.14+11.93	m ² m ²	 23.07	
				RAZEM	23.07
130 d.4	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 powierzchni płaskich 8.08+4.85+23.07	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
131 d.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
132 d.4	KNR 2-17 0320-01	Kurtyna powietrzna elektryczna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.4	KNR 2-17 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
134 d.4	KNR 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.4	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.4	KNR-W 2-17 0320-02	Centrala nawiwno wywiena z odzyskiem ciepła, nagrzewnicą wstępną i wymiennikiem krzyżowym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.4	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego wraz z okablowaniem 1	ukl. ukl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.4	KNR 2-17 0201-01	Wentylator dachowy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
139 d.4	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o wyd 50 m ³ /h 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
141 d.4	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00