

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ  
W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ  
NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ - Wyciąg z  
kosztorysu głównego- roboty hydrauliczne

ADRES INWESTYCJI: ul. Lubelska 31, 22-234 Urszulin, dz. nr 66/6, 66/7, obręb Urszulin -  
0015

NAZWA INWESTORA: Gminna Biblioteka Publiczna Urszulin

ADRES INWESTORA: 22-234 Urszulin, ul. Lubelska 31 dz. nr 66/6; 66/7

BRANŻE: Sanitarna - inst. wewn.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Sławomir Piechota

DATA OPRACOWANIA: 01 lipca 2019 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

01 lipca 2019 r.

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Instalacja wody zimnej i ciepłej		3
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej		5
3 Instalacja c.o.		7
4 Instalacja wentylacyjna		10

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ</b>					
1		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
2 d.1	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
3 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
4 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
5 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		46 * 0,2 * 0,3	m3	2,76	
				RAZEM	2,76
6 d.1	kalk. własna	Połączenie z instalacją istniejącą	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
7 d.1	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
8 d.1	KNR-W 2-15 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
9 d.1	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
10 d.1	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
11 d.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		10 + 34 + 17 + 14	m	75,00	
				RAZEM	75,00
12 d.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE o śr. 18 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
13 d.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE o śr. 25 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
14 d.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE o śr. 32 mm	m		
		12	m	12,00	

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
15 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		25 + 14 + 12	m	51,00	
				RAZEM	51,00
16 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		75 + 51	m	126,00	
				RAZEM	126,00
17 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną	m		
		126	m	126,00	
				RAZEM	126,00
19 d.1	kalk. własna	Bakteriologiczne badanie wody	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych, pralek i zmywarek o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
22 d.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
23 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
24 d.1	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
28 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm z osprzętem dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
29 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1	KNR 2-15 0205-02	Tuleje ochronne z rur PVC	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
31 d.1	KNR 2-15 0205-02	Tuleje ochronne z rur stalowych z wypełnieniem zaprawą ogniochronną	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
32 d.2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
33 d.2	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
34 d.2	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
35 d.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
36 d.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		44 * 0,2 * 0,3	m3	2,64	
				RAZEM	2,64
37 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		28 * 0,6 * 0,6	m3	10,08	
				RAZEM	10,08
38 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		10,08	m3	10,08	
				RAZEM	10,08
39 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m3		
		10,08	m3	10,08	
				RAZEM	10,08
40 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3		
		10,08	m3	10,08	
				RAZEM	10,08
41 d.2	kalk. własna	Połączenie z instalacją istniejącą	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
44 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
45 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
46 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		10 + 18 + 16 + 14	m	58,00	
				RAZEM	58,00
47 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		6	pode j.	6,00	
				RAZEM	6,00
48 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		5	pode j.	5,00	
				RAZEM	5,00
49 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych na postumencie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych na postumencie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
55 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
56 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' z osprzętem dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
58 d.3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		36	m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
59 d.3	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		36	m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
60 d.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
61 d.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
62 d.3	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		55 * 0,2 * 0,3	m3	3,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,30</b>
63 d.3	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
64 d.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm na ścianach w budynkach	m		
		19	m	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
65 d.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm na ścianach w budynkach	m		
		78	m	78,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,00</b>
66 d.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm na ścianach w budynkach	m		
		121	m	121,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,00</b>
67 d.3	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
68 d.3	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm na ścianach w budynkach	m		
		23	m	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
69 d.3	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm na ścianach w budynkach	m		
		42	m	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
70 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych	m		
		5 + 19 + 78 + 121 + 20 + 23 + 42	m	308,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,00</b>
71 d.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE o śr. 14 mm	m		
		19	m	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
72 d.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE o śr. 18 mm	m		
		81	m	81,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,00</b>
73 d.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE o śr. 25 mm	m		

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		66	m	66,00	
				RAZEM	66,00
74 d.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m		
		19 + 81 + 66	m	166,00	
				RAZEM	166,00
75 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		2	prób a	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		77	urz.	77,00	
				RAZEM	77,00
77 d.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		166	m	166,00	
				RAZEM	166,00
78 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		308 + 166	m	474,00	
				RAZEM	474,00
79 d.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otuliną	m		
		474	m	474,00	
				RAZEM	474,00
80 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
81 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający RLV prosty	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
83 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający RA-N prosty	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
84 d.3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór nastawny dn15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85 d.3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór nastawny dn20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór nastawny dn25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór nastawny dn40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00



ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Regulator różnicy ciśnień dn20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.3	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Regulator różnicy ciśnień dn25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.3	KNR 2-15 0415-01 analogia	Głowice do zaworów termostatycznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
91 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		21 * 2	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
93 d.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki konwektorowe o dł. 800 mm, szer. 236 mm i wys. 140 mm przeznaczone do instalacji na gotowej podłodze.	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
94 d.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki konwektorowe o dł. 1300 mm, szer. 236 mm i wys. 140 mm przeznaczone do instalacji na gotowej podłodze.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki konwektorowe o dł. 2400 mm, szer. 236 mm i wys. 140 mm przeznaczone do instalacji na gotowej podłodze.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
96 d.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki konwektorowe o dł. 2600 mm, szer. 236 mm i wys. 140 mm przeznaczone do instalacji na gotowej podłodze.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.3	KNR 2-15 0419-01	Pionowy grzejnik dekoracyjny z płaską płytą czołową o wys. 1800 mm, dł. 450 mm i szer. 84 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.3	KNR 2-15 0419-01	Pionowy grzejnik dekoracyjny z płaską płytą czołową o wys. 1800 mm, dł. 750 mm i szer. 84 mm.	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
99 d.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejnik stalowy z podłączeniem dolnym bocznym o wys. 600 mm, dł. 400 mm i szer. 70 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejnik stalowy z podłączeniem dolnym bocznym o wys. 600 mm, dł. 500 mm i szer. 70 mm.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejnik stalowy z podłączeniem dolnym bocznym o wys. 600 mm, dł. 600 mm i szer. 70 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.3	KNR-W 2-15 0401-03	Tuleje ochronne - rury stalowe	m		

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20 * 0,4	m	8,00	
				RAZEM	8,00
103 d.3	KNR 2-15 0205-02	Tuleje ochronne z rur stalowych z wypełnieniem zaprawą ogniochronną	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
4		<b>Instalacja wentylacyjna</b>			
104 d.4	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
105 d.4	KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
106 d.4	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
107 d.4	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
108 d.4	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
109 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
110 d.4	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		31 * 0,2 * 0,2	m3	1,24	
				RAZEM	1,24
111 d.4	KNR-W 2-19 0121-01 analogia	Tuleje ochronne wypełnione materiałem elastycznym	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
112 d.4	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		56	m2	56,00	
				RAZEM	56,00
113 d.4	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		89	m2	89,00	
				RAZEM	89,00
114 d.4	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		125	m2	125,00	
				RAZEM	125,00
115 d.4	KNR-W 2-17 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		11	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
116 d.4	KNR-W 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		32	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
117 d.4	KNR-W 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		39	m2	39,00	

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,00
118 d.4	KNR-W 2-17 0115-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		49	m2	49,00	
				RAZEM	49,00
119 d.4	KNR-W 2-16 0304-05	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów	m2		
		56 + 89 + 125 + 11 + 32 + 39 + 49 - 87	m2	314,00	
				RAZEM	314,00
120 d.4	KNR-W 2-16 0304-05	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm otulinami z wełny mineralnej	m2		
		87	m2	87,00	
				RAZEM	87,00
121 d.4	KNR-W 2-17 0139-02	Nawiewnik dn160 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.4	KNR-W 2-17 0139-02	Nawiewnik dn200 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.4	KNR-W 2-17 0139-02	Nawiewnik dn250 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
124 d.4	KNR-W 2-17 0139-02	Nawiewnik dn400 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
125 d.4	KNR-W 2-17 0139-02	Wywiewnik dn100 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
126 d.4	KNR-W 2-17 0139-02	Wywiewnik dn125 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.4	KNR-W 2-17 0139-02	Wywiewnik dn160 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
128 d.4	KNR-W 2-17 0139-02	Wywiewnik dn200 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.4	KNR-W 2-17 0139-02	Wywiewnik dn315 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
130 d.4	KNR-W 2-17 0139-02	Wywiewnik dn400 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
131 d.4	KNR-W 2-17 0139-02	Przewód elastyczny kołowy	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
132 d.4	KNR-W 2-17 0143-06	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
133 d.4	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,00	

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
134 d.4	KNR-W 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych do dachów skośnych wraz z podstawą tłumiącą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.4	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.4	KNR-W 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
137 d.4	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.4	KNR-W 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
139 d.4	KNR-W 2-17 0212-07	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
140 d.4	KNR-W 2-17 0321-09	Centrala wentylacyjna C1 9750 m3/h wraz z osprzętem i automatyką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.4	KNR-W 2-17 0321-09	Centrala wentylacyjna C2 3700 m3/h wraz z osprzętem i automatyką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.4	KNR-W 2-17 0321-09	Centrala wentylacyjna C3 1320/870 m3/h wraz z osprzętem i automatyką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.4	KNR-W 2-17 0321-09	Kompletna instalacja chłodnicza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.4	KNR 7-08 0205-02	Układ automatyki	ukł.		
		3	ukł.	3,00	
				RAZEM	3,00
145 d.4	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
146 d.4	A.wł	Koszt uruchomienia i rozruchu instalacji wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00