

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 32, 22-234 Urszulin, dz. nr 66/6, 66/7, obręb Urszulin - 0015
INWESTOR : Gminna Bibliotek Publiczna Urszulin
ADRES INWESTORA : ul. Lubelska 32 22-234 Urszulin
BRANŻA : Sanitarna - inst. wewn.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Piechota
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ					
1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1	KNR-W 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego 31	m m	 31,00	 31,00
				RAZEM	31,00
2	KNR-W 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach 31	m m	 31,00	 31,00
				RAZEM	31,00
3	KNR-W 4-01 d.1 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
4	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
5	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 46*0,2*0,3	m ³ m ³	 2,76	 2,76
				RAZEM	2,76
6	d.1 kalk. własna	Połączenie z instalacją istniejącą 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
7	KNR-W 2-15 d.1 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
8	KNR-W 2-15 d.1 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 34	m m	 34,00	 34,00
				RAZEM	34,00
9	KNR-W 2-15 d.1 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 17	m m	 17,00	 17,00
				RAZEM	17,00
10	KNR-W 2-15 d.1 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14	m m	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
11	KNR-W 2-15 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 10+34+17+14	m m	 75,00	 75,00
				RAZEM	75,00
12	KNR 0-13 d.1 0128-01	Rurociągi PE o śr. 18 mm 25	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
13	KNR 0-13 d.1 0128-02	Rurociągi PE o śr. 25 mm 14	m m	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
14	KNR 0-13 d.1 0128-02	Rurociągi PE o śr. 32 mm 12	m m	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
15	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 25+14+12	m m	 51,00	 51,00
				RAZEM	51,00
16	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 75+51	m m	 126,00	 126,00
				RAZEM	126,00
17	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
18	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną 126	m m	 126,00	 126,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	126,00
19	d.1 kalk. własna	Bakteriologiczne badanie wody	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-15 d.1 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	KNR 2-15 d.1 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	KNR-W 2-15 d.1 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	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
24	KNR 2-15 d.1 0112-01 analogia	Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR-W 2-15 d.1 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR-W 2-15 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
28	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm z osprzętem dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 2-15 d.1 0205-02	Tuleje ochronne z rur PVC	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
31	KNR 2-15 d.1 0205-02	Tuleje ochronne z rur stalowych z wypełnieniem zaprawą ogniochronną	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
32	KNR-W 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
33	KNR-W 4-01 d.2 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
34	KNR-W 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
35	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
36	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44*0,2*0,3	m ³	2,64	
				RAZEM	2,64
37	KNR 2-01 d.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 28*0,6*0,6	m ³ m ³	10,08	
				RAZEM	10,08
38	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 10,08	m ³ m ³	10,08	
				RAZEM	10,08
39	KNR 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III) 10,08	m ³ m ³	10,08	
				RAZEM	10,08
40	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 10,08	m ³ m ³	10,08	
				RAZEM	10,08
41	d.2 kalk. własna	Połączenie z instalacją istniejącą 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
43	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych 18	m m	18,00	
				RAZEM	18,00
44	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową 16	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
45	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 14	m m	14,00	
				RAZEM	14,00
46	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 10+18+16+14	m m	58,00	
				RAZEM	58,00
47	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 6	podej. podej.	6,00	
				RAZEM	6,00
48	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 5	podej. podej.	5,00	
				RAZEM	5,00
49	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych na postumencie 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych na po- stumencie 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
56	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' z osprzętem dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR 2-19 d.2 0119-05	Rury odłone o śr.nom.250 mm 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
3		Instalacja c.o.			
58	KNR-W 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego 36	m m	36,00	
				RAZEM	36,00
59	KNR-W 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stempowań bruzd o przekroju do 0,015m ² w podłozach, stropach i ścianach 36	m m	36,00	
				RAZEM	36,00
60	KNR-W 4-01 d.3 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 19	szt. szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
61	KNR-W 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 19	szt. szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
62	KNR-W 4-01 d.3 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 55*0,2*0,3	m ³ m ³	3,30	
				RAZEM	3,30
63	KNR-W 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
64	KNR-W 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm na ścianach w budynkach 19	m m	19,00	
				RAZEM	19,00
65	KNR-W 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm na ścianach w budynkach 78	m m	78,00	
				RAZEM	78,00
66	KNR-W 2-15 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm na ścianach w budynkach 121	m m	121,00	
				RAZEM	121,00
67	KNR-W 2-15 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm na ścianach w budynkach 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
68	KNR-W 2-15 d.3 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm na ścianach w budynkach 23	m m	23,00	
				RAZEM	23,00
69	KNR-W 2-15 d.3 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm na ścianach w budynkach 42	m m	42,00	
				RAZEM	42,00
70	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych 5+19+78+121+20+23+42	m m	308,00	
				RAZEM	308,00
71	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi PE o śr. 14 mm 19	m m	19,00	
				RAZEM	19,00
72	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi PE o śr. 18 mm 81	m m	81,00	
				RAZEM	81,00
73	KNR 0-13 d.3 0128-02	Rurociągi PE o śr. 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		66	m	66,00	
				RAZEM	66,00
74	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m		
		19+81+66	m	166,00	
				RAZEM	166,00
75	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,00	
				RAZEM	2,00
76	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		77	urz.	77,00	
				RAZEM	77,00
77	KNR-W 2-15 d.3 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	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		308+166	m	474,00	
				RAZEM	474,00
79	KNR 0-34 d.3 0101-18	Izolacja rurociągów otuliną	m		
		474	m	474,00	
				RAZEM	474,00
80	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
81	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82	KNR-W 2-15 d.3 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	KNR-W 2-15 d.3 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	KNR-W 2-15 d.3 0411-02 analogia	Zawór nastawny dn15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85	KNR-W 2-15 d.3 0411-02 analogia	Zawór nastawny dn20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86	KNR-W 2-15 d.3 0411-02 analogia	Zawór nastawny dn25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87	KNR-W 2-15 d.3 0411-02 analogia	Zawór nastawny dn40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNR-W 2-15 d.3 0411-02 analogia	Regulator różnicy ciśnień dn20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR-W 2-15 d.3 0411-02 analogia	Regulator różnicy ciśnień dn25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90	KNR 2-15 d.3 0415-01 analogia	Głowice do zaworów termostatycznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
91	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
92	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		21*2	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
93	KNR 2-15 d.3 0419-01	Grzejniki konwektorowe o dł. 800 mm, szer. 236 i wys. 140 mm przeznaczone do instalacji na gotowej podłodze	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
94	KNR 2-15 d.3 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	KNR 2-15 d.3 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	KNR 2-15 d.3 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	KNR 2-15 d.3 0419-01	Pionowe grzejniki dekoracyjne z płaską płytą czołową o wys. 1800 mm, dł. 450 mm i szer. 84 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR 2-15 d.3 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	KNR 2-15 d.3 0419-01	Grzejnik stalowy z podłączeniem dolnym bocznym o wys. 600 mm, dł. 400 mm i szer. 70 mm	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNR 2-15 d.3 0419-01	Grzejnik stalowy z podłączeniem dolnym bocznym o wys. 600 mm, dł. 500 mm i szer. 70 mm	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
101	KNR 2-15 d.3 0419-01	Grzejnik stalowy z podłączeniem dolnym bocznym o wys. 600 mm, dł. 600 mm i szer. 70 mm	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNR-W 2-15 d.3 0401-03	Tuleje ochronne - rury stalowe	m		
		20*0,4	m	8,00	
				RAZEM	8,00
103	KNR 2-15 d.3 0205-02	Tuleje ochronne z rur stalowych z wypełnieniem zaprawą ogniochronną	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
4		Instalacja wentylacyjna			
104	KNR 4-01 d.4 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	KNR-W 4-01 d.4 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
106	KNR-W 4-01 d.4 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	KNR-W 4-01 d.4 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	KNR-W 4-01 d.4 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR-W 4-01 d.4 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
110	KNR-W 4-01 d.4 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 31*0,2*0,2	m ³		
			m ³	1,24	
				RAZEM	1,24
111	KNR-W 2-19 d.4 0121-01 analogia	Tuleje ochronne wypełnione materiałem elastycznym	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
112	KNR-W 2-17 d.4 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 56	m ²		
			m ²	56,00	
				RAZEM	56,00
113	KNR-W 2-17 d.4 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 89	m ²		
			m ²	89,00	
				RAZEM	89,00
114	KNR-W 2-17 d.4 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 125	m ²		
			m ²	125,00	
				RAZEM	125,00
115	KNR-W 2-17 d.4 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % 11	m ²		
			m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
116	KNR-W 2-17 d.4 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 32	m ²		
			m ²	32,00	
				RAZEM	32,00
117	KNR-W 2-17 d.4 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % 39	m ²		
			m ²	39,00	
				RAZEM	39,00
118	KNR-W 2-17 d.4 0115-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 65 % 49	m ²		
			m ²	49,00	
				RAZEM	49,00
119	KNR-W 2-16 d.4 0304-05	Jednowarstwowa izolacja o grub. 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią-gów 56+89+125+11+32+39+49-87	m ²		
			m ²	314,00	
				RAZEM	314,00
120	KNR-W 2-16 d.4 0304-05	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm otulinami z wełny mineralnej 87	m ²		
			m ²	87,00	
				RAZEM	87,00
121	KNR-W 2-17 d.4 0139-02	Nawiewnik dn160 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122	KNR-W 2-17 d.4 0139-02	Nawiewnik dn200 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123	KNR-W 2-17 d.4 0139-02	Nawiewnik dn250 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
124	KNR-W 2-17 d.4 0139-02	Nawiewnik dn400 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
125	KNR-W 2-17 d.4 0139-02	Wywiewnik dn100 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
126	KNR-W 2-17 d.4 0139-02	Wywiewnik dn125 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127	KNR-W 2-17 d.4 0139-02	Wywiewnik dn160 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
128	KNR-W 2-17 d.4 0139-02	Wywiewnik dn200 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129	KNR-W 2-17 d.4 0139-02	Wywiewnik dn315 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
130	KNR-W 2-17 d.4 0139-02	Wywiewnik dn400 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
131	KNR-W 2-17 d.4 0139-02	Przewód elastyczny kołowy	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
132	KNR-W 2-17 d.4 0143-06	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
133	KNR-W 2-17 d.4 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134	KNR-W 2-17 d.4 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	KNR-W 2-17 d.4 0208-02	Wentylator dachowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136	KNR-W 2-17 d.4 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
137	KNR-W 2-17 d.4 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138	KNR-W 2-17 d.4 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
139	KNR-W 2-17 d.4 0212-07	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
140	KNR-W 2-17 d.4 0321-09	Centrala wentylacyjna C1 9750 m3/h wraz z osprzętem i automatyką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141	KNR-W 2-17 d.4 0321-09	Centrala wentylacyjna C2 3700 m3/h wraz z osprzętem i automatyką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNR-W 2-17 d.4 0321-09	Centrala wentylacyjna C3 1320/870 m3/h wraz z osprzętem i automatyką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143	KNR-W 2-17 d.4 0321-09	Kompletna instalacja chłodnicza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNR 7-08 d.4 0205-02	Układ automatyki	ukł.		
		3	ukł.	3,00	
				RAZEM	3,00
145	KNR-W 5-08 d.4 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	A.wł	Koszt uruchomienia i rozruchu instalacji wentylacji	szt.		
d.4		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00