

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont świetlicy środowiskowej na Publiczne Przedszkole w Sobolewie

ADRES INWESTYCJI : ul. Szosa Baranowicka 94, Sobolewo

INWESTOR : Przedszkole Samorządowe w Grabówce

ADRES INWESTORA : ul. Leszczynowa 14/1, 15-523 Białystok

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Koźluk

DATA OPRACOWANIA : 30.05.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Dom Dziennego Pobytu					
1	45332000-3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-02	Demontaż istniejących elementów instalacji wodociągowej	kpl		
d.1.	0230-01				
1	kalk. własna		kpl	1,0000	
		1		RAZEM	1,0000
1.2	45332000-3	Roboty instalacyjne wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowaneo śr. nominalnej 50 mm	m		
d.1.	0108-06				
2		12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0 mm o po- łączeniach zaciskanych	m		
d.1.	0112-01				
2	analogia	320	m	320,0000	
				RAZEM	320,0000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,0 mm o po- łączeniach zaciskanych	m		
d.1.	0112-01				
2	analogia	34	m	34,0000	
				RAZEM	34,0000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5 mm o po- łączeniach zaciskanych	m		
d.1.	0112-02				
2	analogia	50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0 mm o po- łączeniach zaciskanych	m		
d.1.	0112-03				
2	analogia	26	m	26,0000	
				RAZEM	26,0000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 40x3,5 mm o po- łączeniach zaciskanych	m		
d.1.	0112-04				
2	analogia	12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 50x4,0 mm o po- łączeniach zaciskanych	m		
d.1.	0112-05				
2	analogia	2	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25, 20 i 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1.	0101-18				
2		poz.3+poz.4+poz.5	m	404,0000	
				RAZEM	404,0000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 i 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.35 mm (P)	m		
d.1.	0101-19				
2		poz.6+poz.7	m	38,0000	
				RAZEM	38,0000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (P)	m		
d.1.	0101-19				
2		poz.2+poz.8	m	14,0000	
				RAZEM	14,0000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm	m		
d.1.	0107-01				
2		128,80	m	128,8000	
				RAZEM	128,8000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm	m		
d.1.	0107-02				
2		14	m	14,0000	
				RAZEM	14,0000
14	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN15	szt.		
d.1.	0131-01				
2		11	szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
15	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN20	szt.		
d.1.	0131-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
16	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN25	szt.		
d.1.	0131-03				
2		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
17	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN40	szt.		
d.1.	0131-06				
2		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
18	KNR-W 2-15	Zawór priorytetu DN40	szt.		
d.1.	poz. zast.				
2		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
19	KNR-W 2-15	Zawór mieszający DN20	szt.		
d.1.	0135-01				
2	analogia	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
20	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
2	analogia	4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
21	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
2		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
22	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16x2,0 mm	szt.		
d.1.	0116-08				
2		4+34	szt.	38,0000	
				RAZEM	38,0000
23	KNR-W 2-15	Hydranty wewnętrzne DN25 z węzłem o długości 30m	szt.		
d.1.	0142-02				
2		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
24	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2		11	szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
25	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - z przedłużonym uchwytem dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.	0137-02				
2		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
26	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
27	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
2		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
28	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do baterii stojącej DN15	szt.		
d.1.	0131-01				
2		34	szt.	34,0000	
				RAZEM	34,0000
29	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do płuczki DN15	szt.		
d.1.	0131-01				
2		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
30	KNR-W 2-15	Zawór czepalny ze złączką do węza DN20	szt.		
d.1.	0135-02				
2		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m prób. m	 456,0000	 2,0000 456,0000
				RAZEM	456,0000
32 d.1. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.31	m m	 456,0000	 456,0000
				RAZEM	456,0000
33 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów o śr.nominalnej do 65 5	odc. 200m odc. 200m	 5,0000	 5,0000
				RAZEM	5,0000
34 d.1. 2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10*2*2	m m	 40,0000	 40,0000
				RAZEM	40,0000
35 d.1. 2	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł poz.34	m m	 40,0000	 40,0000
				RAZEM	40,0000
36 d.1. 2	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 17	otw. otw.	 17,0000	 17,0000
				RAZEM	17,0000
37 d.1. 2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu, bez względu na kategorię 1,5	m³ m³	 1,5000	 1,5000
				RAZEM	1,5000
2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty demontażowe			
38 d.2. 1	KNR 4-02 0230-01 kalk. własna	Demontaż istniejących elementów instalacji kanalizacyjnej 1	kpl kpl	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
2.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków			
39 d.2. 2	KNR-W 2-01 0310-0401	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m poz.41+poz.42+2	m³ m³	 67,0000	 67,0000
				RAZEM	67,0000
40 d.2. 2	KNR-W 2-01 0312-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.39-(1*1*1)	m³ m³	 66,0000	 66,0000
				RAZEM	66,0000
2.3	45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
41 d.2. 3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	 10,0000	 10,0000
				RAZEM	10,0000
42 d.2. 3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 55	m m	 55,0000	 55,0000
				RAZEM	55,0000
43 d.2. 3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0,4	m³ m³	 0,4000	 0,4000
				RAZEM	0,4000
44 d.2. 3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 0,4	m³ m³	 0,4000	 0,4000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	0,4000
d.2.	0208-01				
3		16	m	16,0000	
				RAZEM	16,0000
46	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-02				
3		2+24	m	26,0000	
				RAZEM	26,0000
47	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-03				
3		6+92	m	98,0000	
				RAZEM	98,0000
48	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o średnicy 75/110 mm o połączeniu wciskowym	szt.		
d.2.	0213-04				
3		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
49	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o średnicy 110/160 mm o połączeniu wciskowym	szt.		
d.2.	0213-05				
3		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
50	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-01				
3		15	podej.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
51	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-03				
3		7	podej.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
52	KNR-W 2-15	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-02				
3		9	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
53	KNR-W 2-15	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-01				
3		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
54	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający PVC o śr. 75 mm	szt.		
d.2.	0223-01				
3	poz. zast.	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
55	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0223-01				
3	poz. zast.	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
56	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze z syfonem porcelanowe dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
d.2.	0230-02				
3		5	kpl.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
57	KNR-W 2-15	Umywalka ceramiczna z syfonem	kpl.		
d.2.	0230-02				
3		7	kpl.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
58	KNR-W 2-15	Umywalka ceramiczna z syfonem dla niepełnosprawnych + poręcze	kpl.		
d.2.	0230-02				
3		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
59	KNR-W 2-15	Zlew kuchenny ze stali nierdzewnej 1-komorowy	szt.		
d.2.	0229-04				
3		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2. 3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej 2-komorowy	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
61 d.2. 3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew gospodarczy	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
62 d.2. 3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze o o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
63 d.2. 3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.60	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
64 d.2. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Miski ustępowe wiszące + stelaż + przycisk - dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
		4	kpl.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
65 d.2. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Miski ustępowe wiszące + stelaż + przycisk	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
66 d.2. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Miski ustępowe wiszące + stelaż + przycisk + poręcz - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
67 d.2. 3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Ruszt ozdobny prosty ze stali nierdzewnej polerowanej z kolaniem odpływowym z syfonem	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
68 d.2. 3	KNR-W 2-15 0218-01	Kratki ściekowe	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
69 d.2. 3	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		13	otw.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
70 d.2. 3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu, bez względu na kategorię	m ³		
		1,5	m ³	1,5000	
				RAZEM	1,5000
3	WENTYLACJA MECHANICZNA				
3.1	Montaż urządzeń				
71 d.3. 1	analiza własna	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym przeciwprądowym, nagrzewnicą elektryczną na kanale i sterownicą. Układ 1N/1W. Centrala typu rekuperator, z króćcami fi 250 Vn/Vw=900/900 m3/h, 220Pa Qg=3 kW	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
72 d.3. 1	analiza własna	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym przeciwprądowym, nagrzewnicą elektryczną oraz kompletną automatyką. Układ 2N/2W. Centrala typu rekuperator, z króćcami fi 200 Vn/Vw=475/475 m3/h, 220Pa Qg=3 kW 874x622x946mm, 68kg	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
73 d.3. 1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe fi 100,100m3/h, 150Pa,	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3. 1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatorek łazienkowy fi 100 włączany włącznikiem światła z opóźnieniem czasowym 15min, w wykonaniu cichym	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
75 d.3. 1	analiza własna	Montaż kurtyny powietrznej zimnej o głębokości 1530mm, wysokości 280mm i głębokości 291mm + pilot + czujnik drzwiowy wydajność / poziom głośności: 2 bieg - 2000m3/h / 56dB 1 bieg - 1300m3/h / 46dB 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
76 d.3. 1	analiza własna	Montaż nawietrzaka ściennego fi 150 z grzałką elektryczną	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.2		Montaż akcesorii			
77 d.3. 2	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5,50	m ²	5,5000	
				RAZEM	5,5000
78 d.3. 2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		48,50	m ²	48,5000	
				RAZEM	48,5000
79 d.3. 2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		30,00	m ²	30,0000	
				RAZEM	30,0000
80 d.3. 2	KNR 2-16 0305-02 poz. zast.	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej samoprzylepnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²		
		37,00	m ²	37,0000	
				RAZEM	37,0000
81 d.3. 2	KNR 2-16 0305-02 poz. zast.	Izolacja o grub. 100 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²		
		95,00	m ²	95,0000	
				RAZEM	95,0000
82 d.3. 2	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
83 d.3. 2	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne elastyczne fi250 L=1200	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
84 d.3. 2	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne elastyczne fi200 L=1200	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
85 d.3. 2	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne elastyczne fi100 L=600	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
86 d.3. 2	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
87 d.3. 2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
88 d.3. 2	analiza własna	Kłapa ppoż. EIS120 o śr. 200 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
89	d.3. analiza własna	Kłapa ppoż. EIS120 o śr. 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
90	d.3. analiza własna	Kłapa ppoż. EIS120 o 400x350	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
91	KNR-W 2-17 d.3. 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
92	KNR-W 2-17 d.3. 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
93	KNR-W 2-17 d.3. 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
94	KNR-W 2-17 d.3. 0145-01	Nasada kominowa obrotowa o śr.150 mm	szt.		
		15	szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
95	KNR-W 2-17 d.3. 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.100 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
96	KNR-W 2-17 d.3. 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.200 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
97	KNR-W 2-17 d.3. 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.315 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
98	KNR-W 2-17 d.3. 0146-02	Czerpnie ściennie 400x350	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
99	KNR-W 2-17 d.3. 0146-02	Czerpnie ściennie 400x200	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
100	KNR-W 2-17 d.3. 0140-01	Anemostat wywiewny z ramką montażową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
101	KNR-W 2-17 d.3. 0140-01	Anemostat wywiewny z ramką montażową o śr. 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
102	KNR-W 2-17 d.3. 0140-01	Anemostat nawiewny z ramką montażową o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
103	KNR-W 2-17 d.3. 0140-01	Anemostat nawiewny z ramką montażową o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 2-17	Anemostat nawiewny z ramką montażową o śr. 200 mm	szt.		
d.3.	0140-01				
2		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
105	KNR-W 2-17	Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 325x125+P	szt.		
d.3.	0138-01				
2		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
106	KNR-W 2-17	Kratka wyciągowa z przepustnicą o wym. 325x125+P	szt.		
d.3.	0138-01				
2		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
107	KNR-W 2-17	Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 225x125+P	szt.		
d.3.	0138-01				
2		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
108	KNR-W 2-17	Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 125x125+P	szt.		
d.3.	0138-01				
2		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
109	KNR-W 2-17	Kratka wyciągowa z przepustnicą o wym. 125x125+P	szt.		
d.3.	0138-01				
2		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
110	KNR-W 2-17	Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 125x75+P	szt.		
d.3.	0138-01				
2		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
111	KNR-W 2-17	Kratka wyciągowa z przepustnicą o wym. 125x75+P	szt.		
d.3.	0138-01				
2		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000