

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
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA W WASILKOWIE
ADRES INWESTYCJI : UL. POLNA 1/4C, WASILKÓW
INWESTOR : GMINA WASILKÓW
ADRES INWESTORA : UL. BIAŁOSTOCKA 7, 16-010 WASILKÓW
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Koźluk
DATA OPRACOWANIA : 02.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	INSTALACJA CO I POMPA CIEPŁA GAZOWA			
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika	kpl.		
d.1	0521-02	60	kpl.	60,00	
				RAZEM	60,00
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01	400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0120-02	150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0120-03	60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 16x1,8 mm do ogrzewania podłogowego	m		
d.1	0112-01	910	m	910,00	
	analogia			RAZEM	910,00
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.1	0112-01	820+242,7	m	1 062,70	
	analogia			RAZEM	1 062,70
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.1	0112-01	60+136,2	m	196,20	
	analogia			RAZEM	196,20
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.1	0112-02	80+56,1	m	136,10	
	analogia			RAZEM	136,10
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.1	0112-03	35+51	m	86,00	
	analogia			RAZEM	86,00
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.1	0112-04	20+30,1	m	50,10	
	analogia			RAZEM	50,10
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.1	0112-05	30+32,1	m	62,10	
	analogia			RAZEM	62,10
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 63x6,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.1	0112-06	10+3,8	m	13,80	
	analogia			RAZEM	13,80
13	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy dwupłytkowy niezintegrowany o wysokości do 900 mm, długości do 1200 mm	szt.		
d.1	0418-07	135	szt.	135,00	
				RAZEM	135,00
14	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
15	KNR-W 2-15	Zestaw podłączeniowy do grzejników płytowych prosty DN15	szt.		
d.1	0412-02	75	szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
16	KNR-W 2-15	Zawory równoważąco-odcinające podpionowe DN15	szt.		
d.1	0412-04	2	szt.	2,00	
	analogia			RAZEM	2,00
17	KNR-W 2-15	Zawory równoważąco-odcinające podpionowe DN20	szt.		
d.1	0412-04				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNR-W 2-15	Zestaw regulacyjny do grzejników bocznozasilanych prosty DN15	szt.		
d.1	0412-02				
	analogia				
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
19	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna DN15	szt.		
d.1	0412-02				
		135	szt.	135,00	
				RAZEM	135,00
20	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
d.1	0406-02				
	poz. zast.				
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1,00
		2100	m	2 100,00	
				RAZEM	2 100,00
21	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. trzykrotne	m		
d.1	0128-02				
	poz. zast.				
		poz.20	m	2 100,00	
				RAZEM	2 100,00
22	KNR-W 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urz.		
d.1	0436-01				
		135	urz.	135,00	
				RAZEM	135,00
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów	m		
d.1	0101-19				
		485	m	485,00	
				RAZEM	485,00
24		Oprządkowanie gazowych pomp ciepła: naczynia, rozdzielacze, zbiorniki, pompy, wymienniki	szt.		
d.1	analiza własna				
		Vn/Vw=540/540 m3/h, 220Pa			
		Qg=3 kW			
		874x622x946mm, 68kg			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25		Gazowa pompa ciepła	szt.		
d.1	analiza własna				
		Vn/Vw=540/540 m3/h, 220Pa			
		Qg=3 kW			
		874x622x946mm, 68kg			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26		Automatyka sterująca	szt.		
d.1	analiza własna				
		Vn/Vw=540/540 m3/h, 220Pa			
		Qg=3 kW			
		874x622x946mm, 68kg			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27		Instalacja ct: rury, wymienniki, pompy, armatura, naczynie, glikol, izolacje	kpl.		
d.1	analiza własna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
28		Centrala nawiewno-wywiewna 1N/1W	szt.		
d.2	analiza własna				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29		Centrala nawiewno-wywiewna 2Na/2Wa	szt.		
d.2	analiza własna				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30		Centrala nawiewno-wywiewna 2Nb/2Wb	szt.		
d.2	analiza własna				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	d.2 analiza własna	Centrala nawiewno-wywiewna 2Nc/2Wc	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	d.2 analiza własna	Centrala nawiewno-wywiewna 3N/3W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	d.2 analiza własna	Centrala nawiewno-wywiewna 4N/4W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	d.2 analiza własna	Centrala nawiewno-wywiewna 5N/5W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	d.2 analiza własna	Centrala nawiewno-wywiewna 6N/6W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	d.2 analiza własna	Wentylator dachowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
37	d.2 analiza własna	Okap nad trzonem kuchennym + nawiewniki (2 szt)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	d.2 analiza własna	Okap nad piecem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	d.2 KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
		300,00	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
40	d.2 analiza własna	Klapy rewizyjne	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
41	d.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		
		320,00	m ²	320,00	
				RAZEM	320,00
42	d.2 KNR 2-16 0305-02 poz. zast.	Izolacja o grub. 80 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²		
		108,00	m ²	108,00	
				RAZEM	108,00
43	d.2 KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne elastyczne fi200 L=1200	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
44	d.2 KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne prostokątne	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
45	d.2 KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie kolowe o śr.250 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	d.2 KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	d.2	Kłapa ppoż. EI 120	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
48	KNR-W 2-17 d.2 0148-08	Podstawy dachowe stalowe	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
49	KNR-W 2-17 d.2 0146-04	Czerpnie i wyrzutnie	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
50	KNR-W 2-17 d.2 0145-01	Czerpnie kolowe o śr.315 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR-W 2-17 d.2 0140-01	Anemostat wywiewny z ramką montażową o śr. 100 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
52	KNR-W 2-17 d.2 0140-01	Anemostat z ramką montażową	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
53	KNR-W 2-17 d.2 0140-01	Anemostat ze skrzynkami rozprężnymi, przepustnicami	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
54	KNR-W 2-17 d.2 0138-01	Kratka nawiewna z przepustnicą	szt.		
		65	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
3 45332000-3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
3.1 45332000-3 Roboty instalacyjne wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji					
55	KNR-W 2-15 d.3.1 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowaneo śr. nominalnej 80 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
56	KNR-W 2-15 d.3.1 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
57	KNR-W 2-15 d.3.1 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		481,3	m	481,30	
				RAZEM	481,30
58	KNR-W 2-15 d.3.1 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		104,80	m	104,80	
				RAZEM	104,80
59	KNR-W 2-15 d.3.1 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		87,10	m	87,10	
				RAZEM	87,10
60	KNR-W 2-15 d.3.1 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		64,50	m	64,50	
				RAZEM	64,50
61	KNR-W 2-15 d.3.1 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		28,70	m	28,70	
				RAZEM	28,70
62	KNR 0-34 d.3.1 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 25, 20 i 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		673,20	m	673,20	
				RAZEM	673,20
63	KNR 0-34 d.3.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 i 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.35 mm (P)	m		
		93,20	m	93,20	
				RAZEM	93,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (P) 60,00	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
65 d.3.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 20,00	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
66 d.3.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór odcinający DN15 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
67 d.3.1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawór odcinający DN20 11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
68 d.3.1	KNR-W 2-15 0131-06	Zawór odcinający DN50 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.3.1	KNR-W 2-15 0131-06	Zawór odcinający kołnierzowy DN80 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.3.1	poz. zast.	Zawór priorytetu DN50 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.3.1	KNR-W 2-15 0131-06 poz. zast.	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN80 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.3.1	KNNR 4 0527-04 analogia	Filtr siatkowy DN80 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.3.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór mieszający TM3400 DN20 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
74 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 64	szt. szt.	 64,00	
				RAZEM	64,00
75 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
76 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16x2,0 mm 37	szt. szt.	 37,00	
				RAZEM	37,00
77 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 58	szt. szt.	 58,00	
				RAZEM	58,00
78 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
79 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
80 d.3.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy do baterii stojącej DN15 66	szt. szt.	 66,00	
				RAZEM	66,00
81 d.3.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy do płuczki DN15 6	szt. szt.	 6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 2-15	Zawór czerpalny ze złączką do węża DN20	szt.	RAZEM	6,00
d.3.1	0135-02	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
83	KNR-W 2-15	Hydranty	szt.		
d.3.1	0142-02	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
84	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3.1	0127-03	Krotność = 2	prób.		2,00
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		2	m	846,40	
				RAZEM	846,40
85	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.1	0128-02	Krotność = 2	m	846,40	
		poz.84		RAZEM	846,40
86	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów o śr.nominalnej do 65	odc.		
d.3.1	0707-01		200m		
	analogia	5	odc.	5,00	
			200m		
				RAZEM	5,00
87		Zestaw hydroforowy	szt.		
d.3.1	analiza własna		szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
4	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.1	45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
88	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.1	0208-01	40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
89	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.1	0208-03	240,00	m	240,00	
				RAZEM	240,00
90	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.4.1	0208-04	90,00	m	90,00	
				RAZEM	90,00
91	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.		
d.4.1	0213-05	18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
92	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.4.1	0211-01	64	podej.	64,00	
				RAZEM	64,00
93	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.4.1	0211-03	37	podej.	37,00	
				RAZEM	37,00
94	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4.1	0222-02	18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
95	KNR-W 2-15	Umywalka ceramiczna z syfonem	kpl.		
d.4.1	0230-02	58	kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
96	KNR-W 2-15	Zlewozmywak	szt.		
d.4.1	0229-04	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
97	KNR-W 2-15	WC typu kompakt	kpl.		
d.4.1	0233-03	37	kpl.	37,00	
				RAZEM	37,00
98	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.4.1	0232-02	13	kpl.	13,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 2-15	Kratki ściekowe	szt.	RAZEM	13,00
d.4.1	0218-01	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
5		INSTALACJA SOLARNA			
100	analiza własna	Instalacja solarna: panele słoneczne (8szt.), rury łączące, zestaw przyłączeniowy, podpory na dachu, plyn do układu, pompy, amatura, zbiornik, naczynie wzbiorcze, rury	szt.		
d.5		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00