PRZEDMIAR ROBÓT-roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Budynek magazynowo-garażowy i parking
ADRES INWESTYCJI: 64-510 Wronki, ul. Prasłowiańska, dz. nr 864/11, 864/12, 865 i 866
NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. we Wronkach
ADRES INWESTORA: 64-510 Wronki, ul. Ratuszowa 3

BRANŻE: Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Tadeusz Siwiec

DATA OPRACOWANIA: 06.03.2019 r.

WYKONAWCA: INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Spis treści 2
Obmiar 3
1 Instalacja kanalizacyjna 3
2 Instalacja wodna i c.w.u. 4
3 Instalacja centralnego ogrzewania 6

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Instalacja kanalizacyjna			
1 d.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		28,20 * 0,40 * 0,40	m3	4,512	
				RAZEM	4,512
2 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		28,20 * 0,10 * 0,40	m3	1,128	
				RAZEM	1,128
3 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		28,20 * 0,30 * 0,40	m3	3,384	
				RAZEM	3,384
4 d.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,0 + 19,20 + 1,50 * 4	m	28,200	
				RAZEM	28,200
5 d.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,0 + 3,50 + 5,10 + 6,20 + 3,90 + 1,60 + 1,10 + 1,20 + 1,20 + 2,50 + 1,80 + 0,60 * 2	m	31,300	
				RAZEM	31,300
6 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8,40 * 3	m	25,200	
				RAZEM	25,200
7 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1	KNR-W 4-01 0341-07	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,20 * 2	m	12,400	
				RAZEM	12,400
10 d.1	KNR-W 4-01 0327-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6,20 * 2	m	12,400	
				RAZEM	12,400
11 d.1	KNR 0-14 2011-03	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01	m2		
		6,20 * (0,25 + 0,25 + 0,25)	m2	4,650	
				RAZEM	4,650
12 d.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,50 + 1,20 + 1,20 + 0,80 + 1,30 + 2,20 + 1,20 * (5 + 1 + 1)	m	16,600	
				RAZEM	16,600
14 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2 + 4	pode j.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
16 d.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		5 + 1 + 1	pode j.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
17 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
18 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
19 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
20 d.1	KNR-W 2-02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	**1,000**
21 d.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
22 d.1	KNR-W 2-15 0216-05	Syfony żeliwne ustępowe o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
23 d.1	KNR 2-31 0606-01 analogia	Odwodnienie liniowe kl. C L = 8,50 m	m		
		8,50 * 4	m	34,000	
				RAZEM	**34,000**
2		**Instalacja wodna i c.w.u.**			
24 d.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
25 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,0 + 1,80 + 2,50 + 6,10 + 4,70 + 1,80 + 5,20 + 3,60 + 0,80 * 6	m	33,500	
				RAZEM	**33,500**
26 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,0 + 1,80 + 2,50 + 6,10 * 2 + 4,70 * 2 + 1,80 * 2 + 5,20 * 2 + 3,60 * 2 + 0,80 * 6 + 4,20 * 2 + 1,50 * 3 * 2 + 1,20 * 2 + 0,80 + 1,80 + 0,8 * 4	m	80,500	
				RAZEM	**80,500**
27 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		80,50	m	80,500	
				RAZEM	**80,500**
28 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33,50	m	33,500	
				RAZEM	**33,500**
29 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
30 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
31 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
32 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		(5 + 1 + 2) * 2 + 1 + 3	szt.	20,000	
				RAZEM	**20,000**
33 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
34 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
35 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
36 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
37 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
38 d.2	KNR 0-35 0216-02	Zawory termostatyczne regulacyjne; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
39 d.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do c.w.u. o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłaczeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
40 d.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
41 d.2	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
42 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		33,50 + 80,50	m	114,000	
				RAZEM	**114,000**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	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		
		33,50 + 80,50	m	114,000	
				RAZEM	**114,000**
3		**Instalacja centralnego ogrzewania**			
44 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22/300/500	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
45 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22/500/900	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
46 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22/500/1600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
47 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22/450/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
48 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22/500/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
49 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22/500/600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
50 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22/500/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
51 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22/450/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
52 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22/450/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
53 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22/500/1200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
54 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22/600/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
55 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22/600/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
56 d.3	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	**29,000**
57 d.3	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	**29,000**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.3	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 * (3,50 + 7,50 + 2,60 + 5,10 + 3,30 + 4,50 + 13,50 + 2,50 + 3,30)	m	91,600	
				RAZEM	91,600
61 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 * (3,80 + 5,20 + 9,20 + 2,20 + 2,90 + 6,70 + 1,10 + 4,50 + 2,10 + 7,00 + 1,20 + 1,20 + 0,80 + 7,30 + 4,20)	m	118,800	
				RAZEM	118,800
62 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 * (1,30 + 1,40 + 1,70 + 2,20 + 6,80 + 4,30 + 8,30 + 7,40 + 0,60)	m	68,000	
				RAZEM	68,000
63 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		118,80 + 68,00	m	186,800	
				RAZEM	186,800
67 d.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		91,60	m	91,600	
				RAZEM	91,600
68 d.3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
70 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		
		91,60 + 118,80 + 68,00	m	278,400	
				RAZEM	278,400

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2371 Użytkownik: INZ-BUD Wałcz