

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania budynku koszarowego na budynek administracji publicznej i biurowy wraz z przebudową, budową kotłowni gazowej wraz z kominem zewnętrznym, dobudową podjazdu dla osób niepełnosprawnych oraz dźwigu osobowego  
ADRES INWESTYCJI : dz.nr 11/12, ul.Koszarowa 6, 72-300 Gryfice-2  
INWESTOR : Powiat Gryficki  
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 37, 72-300 Gryfice  
BRANŻA : Wewnętrzne instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Konarzewski  
DATA OPRACOWANIA : 08.10.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i hydrantowej.</b>			
1	KNR AT-17	Wiercenie otworów o śr. 122 mm techniką diamentową w stropach i ścianach	cm		
d.1	0103-03				
		400	cm	400,00	
				RAZEM	400,00
2	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 110 mm	m		
d.1	0306-05				
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0105-04	16,	m	16,00	
				RAZEM	16,00
4	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0105-03	6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-05	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-04	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-02	25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01	150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
11	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1	0116-03	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw do zaworów czepalnych i baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1	0116-01	19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
13	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1	0116-06	21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
14	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - instalacja hydrantowa	m		
d.1	0126-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
15	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 75 mm) - instalacje bytowo-gospodarcze	m		
d.1	0127-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		261	m	261,00	
				RAZEM	261,00
16	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01				
		283	m	283,00	
				RAZEM	283,00
17	KNR-W 2-15	Zawory odcinające kulowe podpionowe na instalacji wodociągowych z rur PE-RT o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające kulowe podpiłonowe na instalacji wodociągowych z rur PE-RT o śr. 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
19 d.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
20 d.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne HP25 z wyposażeniem 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
21 d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami kątowymi o śr. nominalnej 15 mm 19	szt. szt.	 19,00	 19,00
				RAZEM	19,00
22 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
23 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spłukujące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
24 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów o śr. 42 mm otulinami z pianki PE gr. 30 mm 26	m m	 26,00	 26,00
				RAZEM	26,00
25 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów o śr. 35 mm otulinami z pianki PE gr. 30 mm 40	m m	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
26 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otulinami z pianki PE gr. 30 mm 25	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
27 d.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów o śr. 22 mm otulinami z pianki PE gr. 30 mm 20	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
28 d.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów o śr. 18 mm otulinami z pianki PE gr. 30 mm 150	m m	 150,00	 150,00
				RAZEM	150,00
29 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż podgrzewacza cwu 160l z pompą cyrkulacyjną, ładującą, kompletem zaworów i naczyniem przeponowym 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Centralne ogrzewanie</b>			
30 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 415	m m	 415,00	 415,00
				RAZEM	415,00
31 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 200	m m	 200,00	 200,00
				RAZEM	200,00
32 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 260	m m	 260,00	 260,00
				RAZEM	260,00
33 d.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 65	m m	 65,00	 65,00
				RAZEM	65,00
34 d.2	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 15	m m	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
35 d.2	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 15	m m	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
36 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 970	m m	 970,00	 970,00
				RAZEM	
38 d.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 92	kpl. kpl.	 92,00	 92,00
				RAZEM	
39 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 92	szt. szt.	 92,00	 92,00
				RAZEM	
40 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
				RAZEM	
41 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe z głowica termostaticzną o śr. nominalnej 15 mm 92	szt. szt.	 92,00	 92,00
				RAZEM	
42 d.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 92	szt. szt.	 92,00	 92,00
				RAZEM	
43 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 93	urz. urz.	 93,00	 93,00
				RAZEM	
44 d.2	wycena indywidualna	Izolacja cieplna otuliną Thernaflex 970	m m	 970,00	 970,00
				RAZEM	
45 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	
46 d.2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 400	m m	 400,00	 400,00
				RAZEM	
47 d.2	KNR-W 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie 4	m m	 4,00	 4,00
				RAZEM	
48 d.2	KNR-W 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25-32 mm łączonych przez spawanie 10	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	
49 d.2	KNR-W 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15-20 mm łączonych przez spawanie 6	m m	 6,00	 6,00
				RAZEM	
50 d.2	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 6+10+4	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	
51 d.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm 2	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	
<b>3</b>		<b>Kotłownia gazowa</b>			
52 d.3	KNR-W 7-07 0202-01 analogia	Dostawa i montaż kotłowni gazowej CO i CWU o mocy 100 kW wraz z oprzyrządowaniem opratrej o kaskadę 2 kotłów kondensacyjnych z zamkniętą komorą spalania 50kW każdy 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
53 d.3	KNR-W 7-07 0202-01 analogia	System detekcji gazu 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
54 d.3	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności układu technologicznego kotłowni gazowej 1	węzeł węzeł	 1,00	 1,00
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie kotłowni gazowej	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej.</b>			
56 d.4	KNR AT-17 0103-05	Wiercenie otworów o śr. 300 mm techniką diamentową w stropach i ścianach	cm		
	500		cm	500,00	
				RAZEM	500,00
57 d.4	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 250 mm	m		
	5		m	5,00	
				RAZEM	5,00
58 d.4	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	15		m	15,00	
				RAZEM	15,00
59 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	50		m	50,00	
				RAZEM	50,00
60 d.4	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	130		m	130,00	
				RAZEM	130,00
61 d.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	45		m	45,00	
				RAZEM	45,00
62 d.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-HT o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	53		m	53,00	
				RAZEM	53,00
63 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	15		podej.	15,00	
				RAZEM	15,00
64 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	10		podej.	10,00	
				RAZEM	10,00
65 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	25+30		podej.	55,00	
				RAZEM	55,00
66 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
	12		szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
67 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
	10		szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
68 d.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	19+30		szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
69 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	12		szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
70 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
	19		kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
71 d.4	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
	19		kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
72 d.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze porcelanowe	kpl.		
	6		kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
73 d.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	15		kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Klimatyzacja.</b>			
74	KNR 7-24	Jednostka zewnętrzna typ 18	kpl.		
d.5	0130-02				
	analogia				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR 7-24	Jednostka zewnętrzna typ 21	kpl.		
d.5	0130-02				
	analogia				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR 7-24	Jednostka zewnętrzna typ 27	kpl.		
d.5	0130-02				
	analogia				
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
77	KNR 7-24	Jednostka zewnętrzna typ 28	kpl.		
d.5	0130-02				
	analogia				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR 7-24	Jednostka zewnętrzna typ 36	kpl.		
d.5	0130-02				
	analogia				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR 7-24	Klimatyzator typ 07	szt.		
d.5	0130-01				
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
80	KNR 7-24	Klimatyzator typ -09	szt.		
d.5	0130-01				
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
81	KNR 7-24	Klimatyzator typ 12	szt.		
d.5	0130-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR 7-24	Klimatyzator typ 18	szt.		
d.5	0130-01				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. 15,9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.5	0405-03				
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
84	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.5	0405-02				
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
85	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. 9,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.5	0405-01				
		97	m	97,00	
				RAZEM	97,00
86	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. 6,4 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.5	0405-01				
		154	m	154,00	
				RAZEM	154,00
87	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15,9 mm otulinami z pianki kauczukowej gr. 6 mm	m		
d.5	0104-01				
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
88	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami z pianki kauczukowej gr. 6 mm	m		
d.5	0104-01				
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
89	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami z pianki kauczukowej gr. 6 mm	m		
d.5	0104-01				
		97	m	97,00	
				RAZEM	97,00
90	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami z pianki kauczukowej gr. 6 mm	m		
d.5	0104-01				
		154	m	154,00	
				RAZEM	154,00
91	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych w budynkach	m		
d.5	0406-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy 5	próba		5,00
		35+23+97+154	m	309,00	
				RAZEM	309,00
92 d.5	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji	urz.		
		39	urz.	39,00	
				RAZEM	39,00