

**PRZEDMIAR ROBÓT****WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych


45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUCINIE  
ADRES INWESTYCJI : BOGUCIN 64, DZIAŁKA NR EWID. 653/1  
INWESTOR : GMINA GARBÓW  
ADRES INWESTORA : GARBÓW, UL. KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE 50  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sylwia Chelpa  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

  
Data opracowania  
kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.5*(1.1)*32.3	m <sup>3</sup>	17.765	
				RAZEM	17.765
2	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-04	- usunięcie z parteru budynku ziemi poz.1	m <sup>3</sup>	17.765	
				RAZEM	17.765
3	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-06	kat. III) poz.2	m <sup>3</sup>	17.765	
				RAZEM	17.765
4	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-08	Krotność = 4 poz.3	m <sup>3</sup>	17.765	
				RAZEM	17.765
5	KNR-W 4-01	Transpor piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-05	(grunt kat. I-II) poz.4	m <sup>3</sup>	17.765	
				RAZEM	17.765
6	KNR-W 4-01	Transport piasku samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-08	Krotność = 4 poz.5	m <sup>3</sup>	17.765	
				RAZEM	17.765
7	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubi-	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-01	ciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - podsypka 10 cm, obsybka Dz, zasypanie poz.1	m <sup>3</sup>	17.765	
				RAZEM	17.765
8	KNR-W 2-15	Rurociągi kanalizacyjne PVC-U o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych 32.3	m	32.300	
				RAZEM	32.300
9	KNR-W 2-15	Korek rewizyjny PVC-U o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0218-01	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
12	KNR-W 2-15	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych 13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych 22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
14	KNR-W 2-15	Przejście PP-HT/PVC-U o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 2-15	Czyszczaiki kanalizacyjne PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
d.1	0213-05	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-15	Lajej ściekowy - odprowadzeni z zaworów bezpieczeństwa	szt.		
d.1	0529-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.17+poz.18	podej.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.19+poz.20	podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.22	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
28	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Ciągnieniowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 30 l, poziomy szybkie grzanie;	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Ciągnieniowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 100 l, poziomy szybkie grzanie;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0143-02	Ciągnieniowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 200 l, poziomy szybkie grzanie;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0130-05	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-15 d.2 0112-04	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ EA DN 32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ EA DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ EA DN 20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 2-15 d.2 0113-07	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawór kulowy podejścia do armatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*(poz.40+poz.41)	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawór kulowy ćwierć obrotowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		poz.43	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		poz.44	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
49	KNR-W 2-15 d.2 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
51	KNR-W 2-15 d.2 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane podwójnie o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane podwójnie o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR 0-31 d.2 0102-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE dz 16 x 2,0 mm układane w brzdach ściennych	m		
		27+25	m	52.000	
				RAZEM	52.000
55	KNR 0-31 d.2 0102-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE dz 20 x 2,0 mm układane w brzdach ściennych	m		
		10+15	m	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.000
56	KNR 0-31 d.2 0102-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE dz 25 x 2,5 mm układane w bruzdach ściennych 13+15	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
57	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów prowadzonych na ścianach śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.13mm poz.47	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów prowadzonych na ścianach śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.13mm poz.48	m		
			m	9.500	
				RAZEM	9.500
59	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów prowadzonych na ścianach śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.13mm poz.49	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów prowadzonych na ścianach śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.13mm poz.50	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
61	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów prowadzonych na ścianach śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.13mm poz.51	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
62	KNR 0-34 d.2 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów prowadzonych na ścianach o śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej w osłonie z folii PVC gr 20mm poz.52	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 0-34 d.2 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów prowadzonych na ścianach o śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej w osłonie z folii PVC gr 30mm poz.53	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów prowadzonych w przegrodach śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm poz.54	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
65	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów prowadzonych w przegrodach śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm poz.55	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów prowadzonych w przegrodach śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm poz.56	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
67	KNR-W 2-15 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53	m		
			prób.		1.000
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
68	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.54+poz.55+poz.56	m		
			prób.		1.000
			m	105.000	
				RAZEM	105.000
69	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.67+poz.68	m		
			m	163.000	
				RAZEM	163.000
3		<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
70	KNR 2-17 d.3 0205-01	Centralny wentylator kanałowy z sześcioma połączeniami VAM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-17 d.3 0204-01	Wentylator kanałowy osiowy do kanałów okrągłych Vw = 15 m <sup>3</sup> /h 1x230 V z regulatorem obrotów 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-17 d.3 0204-01	Wentylator kanałowy osiowy do kanałów okrągłych Vw = 50 m <sup>3</sup> /h 1x230 V z regulatorem obrotów 3	szt.		
			szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.536	 32.536
				RAZEM	32.536
111	KNR 7-12 d.4 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.536	 32.536
				RAZEM	32.536
112	KNR 7-12 d.4 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.536	 32.536
				RAZEM	32.536
113	KNR 0-34 d.4 0104-09 analogia	Izolacja rurociągów DN15 mm otuliną wełny w osłonie folii aluminiowej gr.20 mm poz.105	m m	 109.000	 109.000
				RAZEM	109.000
114	KNR 0-34 d.4 0104-12	Izolacja rurociągów DN 20 mm otuliną wełny w osłonie folii aluminiowej gr.25 mm poz.106	m m	 126.000	 126.000
				RAZEM	126.000
115	KNR 0-34 d.4 0104-16	Izolacja rurociągów DN 25 mm otuliną wełny w osłonie folii aluminiowej gr.30 mm poz.107	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
116	KNR 0-34 d.4 0104-16	Izolacja rurociągów DN 32 mm otuliną wełny w osłonie folii aluminiowej gr.40 mm poz.108	m m	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
117	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.105+poz.106+poz.107+poz.108	m próba m	  363.000	 1.000 363.000
				RAZEM	363.000
118	KNR-W 2-15 d.4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych poz.117	m m	 363.000	 363.000
				RAZEM	363.000
119	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji (na gorąco) 18	urz. urz.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000