

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SERWEROWNI ORAZ BUDOWA HYDRANTU W RATUSZU MIEJSKIM BARCZEWIE  
ADRES INWESTYCJI : Plac Ratuszowy 1 11-010 Barczewo  
INWESTOR : Gmina Barczewo  
ADRES INWESTORA : Plac Ratuszowy 1 11-010 Barczewo  
BRANŻA : Sanitarna - instalacje wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Patryk Słupski  
DATA OPRACOWANIA : 12.2017 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja hydrantowa</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2	KNR-W 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3	KNR-W 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
5	KNR-W 4-01 d.1 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6	KNR-W 4-01 d.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		10*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
8	KNR 2-15 d.1 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
9	KNR 2-15 d.1 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
10	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		14+21	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
11	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.00
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
12	KNR-W 2-15 d.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNR 2-15 d.1 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR-W 2-15 d.1 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów wody zimnej otuliną grubości 9 mm	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
16	KNR-W 2-15 d.1 0401-03	Tuleje ochronne - rury stalowe	m		
		7*0.5	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
<b>2</b>	<b>45331221-1</b>	<b>Instalacja klimatyzacyjna</b>			
17	KNR-W 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-01 d.2 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR-W 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNR-W 4-01 d.2 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR-W 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
24	KNR 2-15 d.2 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.6,35 mm	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
25	KNR 2-15 d.2 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.12,8 mm	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
26	KNR 0-13 d.2 0126-03	Rurociągi z rur PVC o śr. zewn. 25 mm	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0217-01 analogia	Zasyfonowanie podłączeń do KS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNZ 15 23- d.2 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20,0 mm	m		
		9+9+6	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.00
		9+9	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.00
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
31	KNR-W 2-17 d.2 0201-01	Jednostka wewnętrzna 5,2kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR-W 2-17 d.2 0201-01	Jednostka zewnętrzna 5,2kW wraz z zamontowaniem na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	KNR 7-24 d.2 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNR 7-08 d.2 0205-02	Układ automatyki	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 5-08 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
36	KNR 7-24 d.2 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0401-03	Tuleje ochronne - rury stalowe	m		
		4*0.5	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>