

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynierskie  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ GMINNEGO OŚRODKA KULTURY  
ADRES INWESTYCJI : RACŁAWICZKI, UL. OPOLSKA 20  
INWESTOR : GMINNY OŚRODEK KULTURY W STRZELECZKACH  
ADRES INWESTORA : 47-364 STRZELECZKI, RYNEK 4  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. OSKAR WOLNY (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 10,10,2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10,10,2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Planowana inwestycja będzie polegać na rozbudowie z przebudową budynku Gminnego Ośrodka Kultury. W tym planuje się reorganizację pomieszczeń w istniejącej części budynku. Wewnętrzny układ funkcjonalny zmieni się ze względu na konieczność wygospodarowania dodatkowych pomieszczeń. Niemniej układ pomieszczeń będzie dostosowany do przepisów określających warunki kształtowania systemu funkcjonalnego

wnętrz budynków.

Istniejący budynek został wykonany jako dwukondygnacyjny na planie prostokąta o wymiarach 21,5m x 11,6m i wysokości 12,88m. Po tym

obrysie

planuje się przebudować obie kondygnacje budynku oraz wymienić istniejącą konstrukcję dachu dwuspadowego wraz z pokryciem dachowym.

Od strony zachodniej planuje się rozbudować budynek o klatkę schodową w konstrukcji stalowej z fasadą szklano-aluminiową o wymiarach zewnętrznych

4,0m x 9,02m i wysokości 7,28m.

Dane ogólne budynku:

Powierzchnia użytkowa 439,87 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy 276,60 m<sup>2</sup>

Kubatura 5214,9 m<sup>3</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 3.14*0.5*0.5*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.140</b>
<b>1.2</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
2 d.1.2	KNR 2-17 0114-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie 3.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.640</b>
3 d.1.2	KNR 2-17 0114-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie analogia 12.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.080</b>
4 d.1.2	KNR 2-17 0114-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych analogia 4.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.820</b>
5 d.1.2	KNR 2-17 0114-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 7.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.390</b>
6 d.1.2	KNR 2-17 0114-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych analogia 3.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.580</b>
7 d.1.2	KNR 2-17 0114-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 280 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 0.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
8 d.1.2	KNR 2-17 0114-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 4.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.990</b>
9 d.1.2	KNR 2-17 0114-04 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 2.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.060</b>
10 d.1.2	KNR 2-17 0133-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe kołowe, typ E do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
11 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902	Nawiewnik sufitowy LKP-125+MBB-125-125 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902	Nawiewnik wyporowy CQA-1607 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13 d.1.2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-17 d.1.2 0147-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-17 d.1.2 0147-01 z.o.3.3. 9903	zawór świeżego powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-17 d.1.2 0145-04 z.o.3.3. 9903	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-17 d.1.2 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-17 d.1.2 0201-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-17 d.1.2 0322-01 z.o.3.3. 9902	Centrala Provent Moistral 1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-17 d.1.2 0155-03 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	d.1.2 kalk. własna	Sprawdzenie skuteczności działania wentylacji Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
22	KNR 4-02 d.2.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
23	KNR 4-02 d.2.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
24	KNR 4-02 d.2.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR 4-02 d.2.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 4-02 d.2.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 4-02 d.2.1 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-02 d.2.1 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>2.2</b>		<b>Prace budowlane</b>			
29	KNR 2-01 d.2.2 0201-01 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m <sup>3</sup>		
		3.5*3*3	m <sup>3</sup>	31.500	
				RAZEM	31.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.2	KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim.  3.5*3*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.500	  31.500
				RAZEM	31.500
31 d.2.2	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  3.5*3*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.000	  21.000
				RAZEM	21.000
32 d.2.2	KNR-W 4-01 0209-03	Przebite otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 3.14*0.5*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.570	  1.570
				RAZEM	1.570
33 d.2.2	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłożach, stropach i ścianach 110	m  m	  110.000	  110.000
				RAZEM	110.000
<b>2.3</b>	<b>Prace instalacyjne</b>				
34 d.2.3	KNR 0-13 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego  62	m  m	  62.000	  62.000
				RAZEM	62.000
35 d.2.3	KNR 0-13 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego  20	m  m	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
36 d.2.3	KNR 0-13 0128-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego  22	m  m	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
37 d.2.3	KNR 0-13 0128-03 z.o.2.4.8.a) 9901-01 z.o.2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego  10	m  m	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
38 d.2.3	KNR 0-31 0114-05	Otulinie termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm 62+16	m  m	  78.000	  78.000
				RAZEM	78.000
39 d.2.3	KNR 0-31 0114-06	Otulinie termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm 32	m  m	  32.000	  32.000
				RAZEM	32.000
40 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
41 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
42 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-07 z.o.2.5. 9901	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
43 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-15 d.2.3 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		6.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 2-15 d.2.3 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-05 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - ściany z betonu żwirowego	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
50	KNR-W 2-15 d.2.3 0208-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-03 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-15 d.2.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-15 d.2.3 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-18 d.2.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.2.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15 d.2.3 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-15/ d.2.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-15/ d.2.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.3	0128-02		m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
62	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.3	0127-03	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
63		Zabudowa szamba 10 m3	kpl.		
d.2.3	kalk. własna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
64		Montaż głowic termostatycznych	kpl.		
d.3.1	kalk. własna		kpl.	35.000	
		35		RAZEM	35.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WENTYLACJA MECHANICZNA				0.00
1.1	Prace budowlane				0.00
1.2	Prace instalacyjne				0.00
2	INSTALACJA WOD-KAN				0.00
2.1	Prace demontażowe				0.00
2.2	Prace budowlane				0.00
2.3	Prace instalacyjne				0.00
3	INSTALACJA C.O.				0.00
3.1	Prace instalacyjne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł