
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części piwnicy budynku gminnego przy ul. Gawliny 2 na Klub Seniora
- INSTALACJE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : Rudnik, ul. Gawliny 2
INWESTOR : Gmina Rudnik
ADRES INWESTORA : 47-411 Rudnik, ul. Kozielska 1
BRANŻA : instalacyjna

OPRACOWAŁ : Alicja Michalaszek
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja wodociągowa			
1	KNR-W 4-02 0152-05	STI-02	PRACE DEMONTAŻOWE Demontaż termy elektrycznej - demontaż elektrycznego podgrzewacza ciepłej wody	szt.		
d.1	analogia		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	KNR-W 4-02 0141-01	STI-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	KNR-W 4-02 0142-01	STI-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - demontaż zaworu odcinającego przed muszlą ustępową	szt.		
d.1	analogia		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	KNR-W 2-15 0115-01	STI-02	Demontaż podejść dopływowych do baterii umywalkowej i muszli ustępowej	szt.		
d.1	analogia		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
5	kalk. własna	STI-02	Wyniesienie zdemontowanych elementów z budynku i zdeponowanie w miejscu wskazanym przez Inwestora	KPL		
d.1			1	KPL	1.00	
					RAZEM	1.00
6	KNR-W 2-15 0112-01	STI-02	MONTAŻ INSTALACJI Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych - rury z polipropylenu PP-R, jednorodne, SDR11, do wody zimnej, o śr. 20x1,9 mm 22.0	m		
d.1				m	22.00	
					RAZEM	22.00
7	KNR-W 2-15 0112-01	STI-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych - rury zespolone, stabilizowane warstwą z włókna szklanego, SDR7.4, do wody ciepłej, o śr. 20x2,8 mm 6.0	m		
d.1				m	6.00	
					RAZEM	6.00
8	KNR-W 2-15 0116-08	STI-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejście do umywalk - 2 szt. - podejście do zlewozmywaka - 1 szt. 2*2+1*2	szt.		
d.1				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
9	KNR-W 2-15 0131-01	STI-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - dostawa i montaż zaworów kątowych na podejściu do umywalk i zlewozmywaka 2*2+1*2	szt.		
d.1	analogia			szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
10	KNR-W 2-15 0116-06	STI-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejście do muszli ustępowych 2	szt.		
d.1				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-15 0131-01	STI-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - dostawa i montaż zaworów na podejściu do płuczek ustępowych 2*1	szt.		
d.1	analogia			szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-15 0137-02	STI-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Dostawa i montaż: - baterii umywalkowych stojących - 2 szt. - baterii zlewozmywakowych stojących - 1 szt. 2+1	szt.		
d.1				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
13	KNR-W 2-15 0143-01	STI-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - dostawa i montaż elektrycznych podgrzewaczy wody o pojemności V=30 dm ³ każdy 2	kpl.		
d.1	analogia			kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 4-d.1 02 0118-04	STI-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych - podłączenie do istniejącego pionu wody zimnej 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
15	KNR-W 2-d.1 15 0127-03	STI-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 22.0+6.0	m m	 28.00	 RAZEM 28.00
16	KNR-W 2-d.1 15 0128-02	STI-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 22.0+6.0	m m	 28.00	 RAZEM 28.00
17	KNZ-15 25-d.1 01 analogia	STI-02	Montaż izolacji z pianki poliuretanowej do stosowania pod tynkiem 22.0+6.0	m m	 28.00	 RAZEM 28.00
18	KNR 4-01 d.1 0333-11	STI-02	ROBOTY BUDOWLANE Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
19	KNR 4-01 d.1 0333-08	STI-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
20	KNR 4-01 d.1 0206-02	STI-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1+1	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
21	KNR 4-01 d.1 0336-03	STI-02	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24.0	m m	 24.00	 RAZEM 24.00
22	KNR 4-01 d.1 0207-01	STI-02	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 24.0	m m	 24.00	 RAZEM 24.00
2			Instalacja kanalizacyjna			
23	KNR-W 4-d.2 02 0235-08	STI-03	PRACE DEMONTAŻOWE Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
24	KNR-W 4-d.2 02 0235-06	STI-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
25	KNR-W 4-d.2 02 0232-08	STI-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
26	KNR-W 4-d.2 02 0232-06	STI-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
27	d.2 kalk. własna	STI-03	Wyniesienie zdemontowanych elementów z budynku i zdeponowanie w miejscu wskazanym przez Inwestora 1	KPL KPL	 1.00	 RAZEM 1.00
28	KNR-W 2-d.2 15 0233-03	STI-03	MONTAŻ INSTALACJI Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
29	KNR-W 2-d.2 15 0230-02	STI-03	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka porcelanowa szerokości 50 cm 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
30	KNR-W 2-d.2 15 0230-05	STI-03	Postument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-d.2 15 0229-05	STI-03	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak 1-komorowy z płytą ociekową ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
32	KNR-W 2-d.2 15 0211-03	STI-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - podejście do muszli ustępowej 1	podej. podej.	 1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-d.2 15 0211-01	STI-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podejście do umywalek - 2 szt. - podejście do zlewozmywaka - 1 szt. 2+1	podej. podej.	 3.00	
					RAZEM	3.00
34	KNR-W 2-d.2 15 0203-04	STI-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.0	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
35	KNR-W 2-d.2 15 0203-02	STI-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.0	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
36	KNR-W 2-d.2 15 0208-01	STI-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.0	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
37	KNR-W 4-d.2 02 0211-06	STI-03	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - podłączenie odprowadzenia ścieków 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-d.2 15 0213-04 analogia	STI-03	Dostawa i montaż zaworu napowietrzającego do kanalizacji 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
39	KNR-W 2-d.2 15 0142-03	STI-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
40	KNR 4-01 d.2 0333-11		ROBOTY BUDOWLANE Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
41	KNR 4-01 d.2 0206-02	STI-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
42	KNR 4-01 d.2 0339-07	STI-03	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.0	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
43	KNR 4-01 d.2 0207-02 analogia	STI-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 6.0	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
44	KNR 4-01 d.2 0212-01 analogia	STI-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - Rozkucie betonowego stropu pod kanalizację prowadzoną pod posadzką (7.0+3.0)*0.4*0.15	m ³ m ³	 0.60	
					RAZEM	0.60
45	KNR 4-01 d.2 0203-01 analogia	STI-03	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - Uzupełnienie rozkutej posadzki j.w. (7.0+3.0)*0.4*0.15	m ³ m ³	 0.60	
					RAZEM	0.60
46	KNR 4-01 d.2 0106-02	STI-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - Wykop pod kanalizację prowadzoną pod posadzką piwnic (7.0+3.0)*0.4*0.5	m ³ m ³	 2.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
47	KNR 4-01 d.2 0106-03 analogia	STI-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów - Obsybka rur piaskiem wraz z dostawą piasku (7.0+3.0)*0.4*0.5-0.15	m ³ m ³	1.85	
					RAZEM	1.85
48	KNR 4-01 d.2 0106-05	STI-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 0.60+2.0	m ³ m ³	2.60	
					RAZEM	2.60
3			Instalacja centralnego ogrzewania			
49	KNR-W 4- d.3 02 0521-02 analogia	STI-01	PRACE DEMONTAŻOWE Demontaż grzejnika stalowego - odłączenie od instalacji i zdjęcie dwóch grzejników drabinkowych, łazienkowych typu 45/60, przeznaczonych do ponownego montażu 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
50	KNR-W 4- d.3 02 0512-01	STI-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15 mm - zawór grzejnikowy zasilający Dn15 mm - 2 szt. - zawór grzejnikowy powrotny Dn15 mm - 2 szt. 2*2	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
51	KNR-W 4- d.3 02 0610-05	STI-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników j.w. 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
52	KNR-W 4- d.3 02 0609-02	STI-01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 18 mm 2.0*2	m m	4.00	
					RAZEM	4.00
53	KNR-W 4- d.3 02 0609-03	STI-01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22 mm 2.5*2	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
54	KNR-W 4- d.3 02 0609-03	STI-01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 28 mm 2.5*2	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
55	KNR-W 2- d.3 15 0405-06	STI-01	MONTAŻ INSTALACJI Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury miedziane śr. 28x1,5 mm 4.5*2	m m	9.00	
					RAZEM	9.00
56	KNR-W 2- d.3 15 0405-05	STI-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury miedziane śr. 22x1,0 mm 2.5*2	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
57	KNR-W 2- d.3 15 0405-04	STI-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury miedziane śr. 18x1,0 mm 4.0*2	m m	8.00	
					RAZEM	8.00
58	KNR-W 2- d.3 15 0411-03	STI-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
59	KNR-W 2- d.3 15 0411-02	STI-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
60	KNR-W 2- d.3 15 0425-01	STI-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - ponowny montaż grzejników drabinkowych typu 45/60, bez dostawy grzejników 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
61	KNR-W 2- d.3 15 0425-01	STI-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - dostawa i montaż nowego grzejnika drabinkowego, typu 45/75 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
62	KNR-W 2- d.3 15 0429-04	STI-01	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 2+1	kpl. kpl.	3.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.00
63	KNR-W 2-d.3 15 0412-02	STI-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych, z nastawą wstępną: - montaż zaworów grzejnikowych Dn15 mm - 2 szt. - zakup i montaż zaworów grzejnikowych Dn15 mm - 1 szt. 2+1	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
64	KNR-W 4-d.3 02 0135-01 analogia	STI-01	Montaż głowic termostatycznych do zaworów grzejnikowych j.w. - montaż głowic termostatycznych - 3 szt. - zakup i montaż głowic termostatycznych - 1 szt. 2+1	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
65	KNR-W 2-d.3 15 0412-02	STI-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych, bez nastawy, z możliwością spustu wody z grzejnika: - montaż zaworów grzejnikowych powrotnych Dn15 mm - 2 szt. - zakup i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych Dn15 mm - 1 szt. 2+1	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
66	KNR-W 2-d.3 15 0406-02	STI-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (4.5+2.5+4.0)*2	m m	 22.00	
					RAZEM	22.00
67	KNR-W 2-d.3 15 0436-02	STI-01	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2+2+2+1+2+1	urz. urz.	 10.00	
					RAZEM	10.00
68	KNR-W 2-d.3 15 0436-01 analogia	STI-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - Ustawienie wstępnych nastaw na zaworach grzejnikowych 2+1	urz. urz.	 3.00	
					RAZEM	3.00
69	KNR 4-01 d.3 0333-08	STI-04	ROBOTY BUDOWLANE Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNR 4-01 d.3 0206-02	STI-04	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4			Instalacja wentylacji			
71	KNR-W 2-d.4 17 0123-01	STI-04	MONTAŻ INSTALACJI Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 6.0	m ² m ²	 6.00	
					RAZEM	6.00
72	KNR-W 2-d.4 17 0140-01	STI-04	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
73	KNR-W 2-d.4 17 0205-01 analogia	STI-04	Dostawa i montaż wentylatora kanałowego o śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
74	KNR-W 2-d.4 17 0147-01 + KNR 4-01 0333-11 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2 analogia	STI-04	Dostawa i zabudowa w gotowym otworze nawietrzaków ściennych, higrosterowanych, V=5-30 m/h 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
75	d.4 kalk. własna	STI-04	Regulacja i uruchomienie układu instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 4-01 d.4 0333-08	STI-04	ROBOTY BUDOWLANE Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
77	KNR 4-01 d.4 0333-11	STI-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
78	KNR 4-01 d.4 0206-02	STI-04	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
79	KNR 2-02 d.4 2004-06 analogia	STI-04	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo - obudowa kanału wentylacyjnego płytami gipsowo-kartonowymi 4.35	m ² m ²	 4.35	
					RAZEM	4.35