

2017. 11. 5

Sandra Bednarz

### PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
- 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
- 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
- 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
- 45431000-7 Kładzenie płytek
- 45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i wentylacji wraz z przebudową kominów w ramach zadania "Remont świetlicy w m. Kłiszów"

ADRES INWESTYCJI : Kłiszów, dz. nr 171/1 i 172, 59-305 Rudna

INWESTOR : Gmina Rudna

ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 15, 59-305 Rudna

DATA OPRACOWANIA : 28.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Z up. Wójta  
mgr Andrzej Bobrek  
ZESPÓŁTADZ GMINY



Data opracowania  
28.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>WENTYLACJA</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-waplanej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-17 d.1 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowa- nych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-17 d.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wentylacja WC w kuchni (ok. 4,8m) 2,31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,310	
				RAZEM	2,310
5	KNR 2-16 d.1 0321-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej na osno- wie z welonu szklanego powierzchni płaskich 2,31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,310	
				RAZEM	2,310
6	KNR 5-08 d.1 0808-07 ana- logia	Wykonanie otworów w blachodachówce  16	cm obw.		
			cm obw.	16,000	
				RAZEM	16,000
7	KNR 2-17 d.1 0149-01	Podstawy dachowo stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kana- lowych - nasada kierunkowa 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm  1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-17 d.1 0206-01 ana- logia	Wentylatory osłowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - ewentualna wymi- niana wentylatorów w okapach 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 4-01 d.1 0310-01	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3 - podniesienie czap na kominach od okapów 0,072	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,072	
				RAZEM	0,072
11	KNR 2-17 d.1 0206-01 ana- logia	Wentylatory osłowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - wymiana wentylo- torów sufitowych w kuchni 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-17 d.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wymiana przewody wentylacyjnego z wentylatora su- fitowego w kuchni - spiro 110mm (ok. 4,2m) 1,45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,450	
				RAZEM	1,450
13	KNR 2-16 d.1 0321-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej na osno- wie z welonu szklanego powierzchni płaskich 1,45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,450	
				RAZEM	1,450
14	KNR 5-08 d.1 0808-07 ana- logia	Wykonanie otworów w blachodachówce  11	cm obw.		
			cm obw.	11,000	
				RAZEM	11,000
15	KNR 2-17 d.1 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 200 mm - syste- mowe, przystosowane do montażu w dachach z blachodachówką z możliwoś- cią regulacji kąta 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-17 d.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewód wentylacyjny korytarza za kuchnią do wymiany - spiro 110mm (ok. 4,8m) 1,66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,660	
				RAZEM	1,660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-16 d.1 0321-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich 1,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,660	 1,660
18	KNR 2-17 d.1 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewód wentylacyjny WC1   WC2 za kuchnią do wymiany - spiro 110mm (ok. 2 x5,9m) 4,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,080	 4,080
19	KNR 2-16 d.1 0321-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich 4,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,080	 4,080
20	KNR 5-08 d.1 0808-07 analogia	Wykonanie otworów w blachodachówce 33	cm obw. cm obw.	 33,000	 33,000
21	KNR 2-17 d.1 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - systemowe, przystosowane do montażu w dachach z blachodachówki z możliwością regulacji kąta 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
22	KNR 4-01 d.1 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 0,069	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,069	 0,069
23	KNR 4-01 d.1 0310-01	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu do 0,5 m <sup>3</sup> - podniesienie kominu murowanego kotłowni 0,138	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,138	 0,138
24	KNR-W 2-17 d.1 0113-02 (analogia)	Przewód spalinowy koncentryczny 80/125 montowany w kominie - "dosztukowanie" istniejącego przewodu 0,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,550	 0,550
25	KNR-W 2-17 d.1 0152-02 (analogia)	Zakończenie przewodu spalinowego ponad dachem zintegrowaną czerpnią z kolnierzem i daszkiem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
26	KNR-W 2-17 d.1 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne higrosterowane 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
27	KNR AT-21 d.1 0106-01 analogia	Montaż nawiewników okiennych poprzez frezowanie 10	otwór otwór	 10,000	 10,000
28	KNR 2-17 d.1 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
29	kalkulacja indywidualna	Usługi kominarskie - udrożnienie przewodu wentylacyjnego WC w szatni parteru i rozdzielanie kanałów wentylacyjnych sali na piętrze + odbiór kominarski 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
30	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie otworu w kominie sali sportowej na przestrzał 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
31	KNR-W 4-02 d.1 40206-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>		RAZEM	1,000
32	KNR 4-02 d.2 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3,3	m m	 3,300	 3,300
33	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Z up. W. 5.11  
mgr Andrzej  
SEKRETA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych 8,1	m m	RAZEM 8,100	1,000 8,100
35	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych 4,8	m m	RAZEM 4,800	4,800 4,800
36	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym z podstawą dachową o śr. 110 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
37	KNR 4-01 d.2 0522-04	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy ocynkowanej - obniżenie "daszka" 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,000	2,000 2,000
38	KNR 5-08 d.2 0808-07 ana- logia	Wykonanie otworów w blachodachówce 22	cm obw. cm obw.	RAZEM 22,000	22,000 22,000
39	KNR-W 2-15 d.2 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciśkowych - zawór napowietrzający 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
40	KNR 4-01 d.2 0425-02 ana- logia	Wykonanie otworu w dachu o konstrukcji drewnianej pokrytego papą 0,01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,010	0,010 0,010
41	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych 3,7	m m	RAZEM 3,700	3,700 3,700
42	KNR 2-17 d.2 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - systemowy wywietrzak kanalizacyjny przystosowany do montażu w dachach z papy i z możliwością regulacji kąta 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
3		<b>PRACE NAPRAWCZE I WYKONCZENIOWE</b>			
43	KNR AT-12 d.3 0102-01	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym; (zabudowa szachtu na strychu) 8,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8,700	8,700 8,700
44	KNR AT-12 d.3 0102-01	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym; (zabudowa szachtu na strychu) 2,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,300	2,300 2,300
45	KNR 4-01 d.3 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza Krotność = 2 1	plyt. plyt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
46	KNR 4-01 d.3 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza Krotność = 2 8	plyt. plyt.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
47	KNR 4-01 d.3 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,000	2,000 2,000
48	KNR 4-01 d.3 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,000	2,000 2,000
49	KNR 4-01 d.3 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,000	3,000 3,000

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Zakres prac do wykonania:

#### KUCHNIA:

1. Wymiana wentylatorów sufitowych - 2 szt.
2. Poprawienie sprawności okapów poprzez podniesienie czap dwóch kominów do których podłączono są okapy poprzez podmurowanie co spowoduje powiększenie otworów kominowych i zapobiegnie dławieniu ciągu, należy przewidzieć także wymianę wentylatorów okapowych - szt. 3
3. Wykonanie kratki wentylacyjnej w ścianie zewnętrznej 33x12 cm
4. Zamontowanie zaworu napowietrzającego przy zlewozmywaku w kuchni
5. Wykonanie wentylacji wywiewnej WC w kuchni rurą spiro 160mm zakończoną na dachu nasadą kierunkową (konieczne wykonanie przejścia przez strop i dach)
6. Odpowietrzenie kanalizacji sanitarnej w WC w kuchni - wymiana pionu na PCV110mm i wyprorowadzenie ponad dach - zakończenie wywiewką kanalizacyjną (konieczne powiększenie otworu w stropie)
7. Wyprorowadzenie pionu kanalizacyjnego WC1 i WC 2 ponad dach - zakończenie wywiewką kanalizacyjną
8. Usprawnienie wentylacji pomieszczeń przyległych do kuchni - pom. korytarza oraz WC 1 i WC2 za kuchnią - wymiana rury na rurę spiro 110mm i wyprorowadzenie ponad dach - zakończenie wywiewką systemową

#### CZEŚCI SPORTOWE:

1. Wykonanie nawiewników oklennych higrosterowanych w salach sportowych - 10szt.
2. Likwidacja wentylacji mechanicznej na kominie sal sportowej parteru wraz z wykonaniem otworu w kominie "na przestrzał"
3. Rozdzielenie przewodów wentylacyjnych sal sportowej na piętrze (dwie kratki podłączone do jednego przewodu)
4. udrożnienie kanału wentylacyjnego WC parteru
5. Wykonanie zaworów napowietrzających na najdalej położonych umywalkach w szatniach - 2 szt.
6. Wyprorowadzenie pionu kanalizacyjnego na dach w celu wykonania odpowietrzenia - zakończenie kominkiem systemowym

Z up. Wójta  
mgr Andrzej Bojko  
SEKRETARZ GMINY

