

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Mieszkalny Wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI : 44-453 Rybnik ul. Patriotów 9 a;b;c
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik ul. Kościuszki 17
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Kupiec
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jacek Stępień
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku wielorodzinnego Rybnik ul. Patriotów 9 A;B;C						
1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1			DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7, SST-IS			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01	SST-013	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 52	m m	 52.000	
					RAZEM	52.000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-02	SST-013	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 64	m m	 64.000	
					RAZEM	64.000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-01	SST-013	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 52	szt. szt.	 52.000	
					RAZEM	52.000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	SST-013	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego i jednopłytkowego 52	kpl. kpl.	 52.000	
					RAZEM	52.000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0152-01	SST-013	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³ 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0410-01	SST-013	Demontaż kotła węglowego o mocy 25 kW z naczyniem wzbiorczym V=20 l 16	kpl. kpl.	 16.000	
					RAZEM	16.000
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0410-01	SST-013	Demontaż kotła gazowego 15	kpl. kpl.	 15.000	
					RAZEM	15.000
8 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 36*0.08*1.20*0.8	m ³ m ³	 2.765	
					RAZEM	2.765
9 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 poz.8	m ³ m ³	 2.765	
					RAZEM	2.765
10 d.1.1	K.I. kalk. własna	SST-013	wywóz złomu, pozyskane środki wpłacić na konto Inwestora poz.8	m ³ m ³	 2.765	
					RAZEM	2.765
1.2			ROBOTY MONTAZOWE, CPV: 45331100-7, SST-IS			
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-01	SST-013	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 x 2,00 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 1007	m m	 1007.000	
					RAZEM	1007.000
12 d.1.2	KNR 2-15 0404-01	SST-013	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 39+1+21+3	urząd. urząd.	 64.000	
					RAZEM	64.000
13 d.1.2	KNR INS-TAL 0307-01	SST-013	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2 poz.11	m m	 1007.000	
					RAZEM	1007.000
14 d.1.2	KNR INS-TAL 0307-05	SST-013	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji poz.12	urząd. urząd.	 64.000	
					RAZEM	64.000
15 d.1.2	KNR 2-15 0512-01	SST-013	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji poz.12	szt. szt.	 64.000	
					RAZEM	64.000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	SST-013	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 500x520 39	szt. szt.	 39.000	
					RAZEM	39.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 0418-05	SST-013	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 500x720	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 0418-05	SST-013	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm grzejnik - 500x800	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
19	KNR-W 2-15 0418-05	SST-013	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm grzejnik - 500x920	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-15 0425-01	SST-013	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm H=710 wysokości 400	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
21	KNR-W 2-15 0427-01	SST-013	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint i zespołem przyłączeniowym z zaworem termostatycznym	kpl.		
			poz.12	kpl.	64.000	
					RAZEM	64.000
22	KNR-W 2-15 0412-02	SST-013	Głowica termostatyczna fi 15 mm z ograniczeniem dolnym temperatury +16 st.C	szt.		
			poz.12	szt.	64.000	
					RAZEM	64.000
23	KNZ-15 26-01	SST-013	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lambda (40)=0,035W/mK dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
	analiza indywidualna		poz.11	m	1007.000	
					RAZEM	1007.000
1.3			ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS			
24	KNR 4-01 d.1.3 0333-09	SST-013	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
25	KNR-W 4-01 d.1.3 0206-02	SST-013	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
26	K.I. d.1.3 kalk. własna	SST-013	Tuleje osłonowe	szt		
			44	szt	44.000	
					RAZEM	44.000
27	KNR 4-04 d.1.3 1101-02	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
			22*0.05*0.25	m ³	0.275	
					RAZEM	0.275
28	KNR 4-04 d.1.3 1101-05	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
			Krotność = 15	m ³	0.275	
			poz.27			
					RAZEM	0.275
29	Analiza d.1.3 Własna	SST-11	Utylizacja gruzu	m ³		
			poz.27	m ³	0.275	
					RAZEM	0.275
2			WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA			
2.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE, CPV: 45333000-0, SST-IS			
30	KNR-W 4-02 d.2.1 0311-01	SST-013	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
			32.40	m	32.400	
					RAZEM	32.400
31	KNR-W 4-02 d.2.1 0313-02	SST-013	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
32	KNR-W 4-02 d.2.1 0317-06	SST-013	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
2.2			ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45333000-0, SST-IS			

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2- d.2.2 15 0303-01	SST-013	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 61	m m	 61.000	
					RAZEM	61.000
34	KNR-W 2- d.2.2 15 0303-02	SST-013	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 41	m m	 41.000	
					RAZEM	41.000
35	KNR-W 2- d.2.2 15 0303-03	SST-013	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 222	m m	 222.000	
					RAZEM	222.000
36	KNR-W 2- d.2.2 15 0303-04	SST-013	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
37	KNR-W 2- d.2.2 15 0303-05	SST-013	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
38	KNR-W 2- d.2.2 15 0303-06	SST-013	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 46	m m	 46.000	
					RAZEM	46.000
39	KNR-W 2- d.2.2 15 0303-02	SST-013	Rura stalowa ochronna 68	szt szt	 68.000	
					RAZEM	68.000
40	KNR-W 2- d.2.2 15 0308-01	SST-013	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 20 mm na ścianach 68	kpl. kpl.	 68.000	
					RAZEM	68.000
41	KNR-W 2- d.2.2 15 0307-01	SST-013	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 68	lokal. lokal.	 68.000	
					RAZEM	68.000
42	KNR-W 2- d.2.2 15 0312-01	SST-013	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 22	szt. szt.	 22.000	
					RAZEM	22.000
43	KNR-W 2- d.2.2 15 0312-02	SST-013	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 22	szt. szt.	 22.000	
					RAZEM	22.000
2.3			WYPOSAŻENIE, CPV: 45333000-0, SST-IS			
44	KNR-W 2- d.2.3 15 0315-01	SST-013	Kocioł gazowy 2-funkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 4,9-22/24 kW 22	kpl. kpl.	 22.000	
					RAZEM	22.000
45	K.I. d.2.3 kalk. własna	SST-013	Przewody spalinowe z blachy nierdzewnej fi 80 mm 282	m m	 282.000	
					RAZEM	282.000
46	K.I. d.2.3 kalk. własna	SST-013	Końcówka pionowa przewodu spalinowego fi 80 mm 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
47	K.I. d.2.3 kalk. własna	SST-013	Przewody powietrzne z blachy nierdzewnej fi 80 mm - 5 kpl. 101	m m	 101.000	
					RAZEM	101.000
48	KNR-W 2- d.2.3 17 0146-02	SST-013	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
49	KNR-W 2- d.2.3 17 0138-03	SST-013	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 48	szt. szt.	 48.000	
					RAZEM	48.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-02	SST-013	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - zawór odcinający gazomierz 48	szt. szt.	 48.000	
					RAZEM	48.000
51 d.2.3	KNR-W 2-19 0210-01	SST-013	Szafki gazowe poz.48	kpl. kpl.	 24.000	
					RAZEM	24.000
52 d.2.3	KNR 7-08 0105-01	SST-013	Montaż Gazomierza miechowego G2,5 10	szt szt	 10.000	
					RAZEM	10.000
2.4			ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE, CPV: 45453000-7, SST-IS			
53 d.2.4	KNR-W 2-19 0216-01	SST-013	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach 48	przej. przej.	 48.000	
					RAZEM	48.000
54 d.2.4	KNR 4-01 0333-09	SST-013	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej poz.53	szt. szt.	 48.000	
					RAZEM	48.000
55 d.2.4	K.I. kalk. własna	SST-013	Tuleje osłonowe poz.53	szt szt	 48.000	
					RAZEM	48.000
56 d.2.4	KNR-W 4-01 0206-04	SST-013	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.53	szt. szt.	 48.000	
					RAZEM	48.000
57 d.2.4	KNR 4-04 1101-02	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km poz.53*0.05*0.25	m ³ m ³	 0.600	
					RAZEM	0.600
58 d.2.4	KNR 4-04 1101-05	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 poz.57	m ³ m ³	 0.600	
					RAZEM	0.600
59 d.2.4	Analiza Własna	SST-11	Utylizacja gruzu poz.57	m ³ m ³	 0.600	
					RAZEM	0.600