

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 Ochotniczej Straży Pożarnej w Białej
ADRES INWESTYCJI : 95-001 Biała ul. Kościelna 2
INWESTOR : Gmina Zgierz
ADRES INWESTORA : 95-100 Zgierz ul. Łęczycka 4
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Wojciech Kupiec
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jacek Stępień
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2019

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
25.08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku OSP w Białej						
1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1			DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7,			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 94	m m	 94.000	
					RAZEM	94.000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-02	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 28	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-03	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 37	m m	 37.000	
					RAZEM	37.000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-04	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 59	m m	 59.000	
					RAZEM	59.000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-05	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 42 mm 16+4	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-01	SST-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 29	szt. szt.	 29.000	
					RAZEM	29.000
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	SST-01	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego i jednopłytkowego 8+1+4+1+4+1+8+2	kpl. kpl.	 29.000	
					RAZEM	29.000
8 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	SST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 46*0.08*1.20*0.8	m ³ m ³	 3.533	
					RAZEM	3.533
9 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	SST-01	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	 3.533	
					RAZEM	3.533
10 d.1.1	K.I. kalk. własna	SST-01	wywóz złomu, pozyskane środki wpłacić na konto Inwestora poz.8*1000*0.0077	kg kg	 27.204	
					RAZEM	27.204
1.2			ROBOTY MONTAZOWE, CPV: 45331100-7, SST-IS			
11 d.1.2	KNR 2-15 0403-01	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15x1,20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach budynku 94	m m	 94.000	
					RAZEM	94.000
12 d.1.2	KNR 2-15 0403-02	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.18x1,20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynku 28	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
13 d.1.2	KNR 2-15 0403-03	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.22x1,50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynku 37	m m	 37.000	
					RAZEM	37.000
14 d.1.2	KNR 2-15 0403-03	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.28x1,50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 59	m m	 59.000	
					RAZEM	59.000
15 d.1.2	KNR 2-15 0403-03	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.35x1,50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
16 d.1.2	KNR 2-15 0403-04	SST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.42 x 1,5 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNR 2-15 0404-02	SST-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m m	 238.000	
					RAZEM	238.000
18 d.1.2	KNR INSTAL 0307-01	SST-01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2 poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m m	 238.000	
					RAZEM	238.000
19 d.1.2	KNR INSTAL 0307-05	SST-01	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 29	urządź. urządź.	 29.000	
					RAZEM	29.000
20 d.1.2	KNR 2-15 0512-01	SST-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji poz.19	szt. szt.	 29.000	
					RAZEM	29.000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*400 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*720 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*800 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*1120 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	SST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*1200 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	SST-01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*920 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	SST-01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 600*1000 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-01	SST-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 710*400 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0427-01	SST-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint i zespołem przyłączeniowym 29	kpl. kpl.	 29.000	
					RAZEM	29.000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	SST-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 29	szt. szt.	 29.000	
					RAZEM	29.000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	SST-01	Głowica termostaticzna fi 15 mm z ograniczeniem dolnym temperatury +16 st.C 29	szt. szt.	 29.000	
					RAZEM	29.000
32 d.1.2	KNR 2-15 0415-01	SST-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawór odcinający grzejnik 29	szt. szt.	 29.000	
					RAZEM	29.000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	SST-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	SST-01	Zawory regulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
1.3	45320000-6		IZOLACJE			
35 d.1.3	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	SST-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			poz.11	m	94.000	
					RAZEM	94.000
36 d.1.3	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	SST-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			poz.12	m	28.000	
					RAZEM	28.000
37 d.1.3	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	SST-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			poz.13	m	37.000	
					RAZEM	37.000
38 d.1.3	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	SST-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			poz.14	m	59.000	
					RAZEM	59.000
39 d.1.3	KNZ-15 26-01 analiza indywidualna	SST-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			poz.15	m	4.000	
					RAZEM	4.000
40 d.1.3	KNZ-15 26-04 analiza indywidualna	SST-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm gr. izolacji 50 mm	m		
			poz.16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
1.4			ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7,			
41 d.1.4	KNR-W 2-02 20205-03	SST-01	Oslony na grzejniki - lakierowanie	m ²		
			29*0.80*0.60	m ²	13.920	
					RAZEM	13.920
42 d.1.4	KNR 4-01 0333-09	SST-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			29	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
43 d.1.4	KNR-W 4-01 0206-02	SST-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.42	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
44 d.1.4	K.I. kalk. własna	SST-01	Tuleje osłonowe	szt		
			poz.42*2	szt	58.000	
					RAZEM	58.000
45 d.1.4	KNR 4-04 1101-02	SST-11	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³		
			29*0.05*0.25	m ³	0.363	
					RAZEM	0.363
46 d.1.4	KNR 4-04 1101-05	SST-01	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
			Krotność = 15	m ³	0.363	
			poz.45			
					RAZEM	0.363
47 d.1.4	Analiza Własna	SST-01	Utylizacja gruzu	m ³		
			poz.45	m ³	0.363	
					RAZEM	0.363

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-07	SST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 29*1.10*2.0	m ² m ²	 63.800	
					RAZEM	63.800
2	45331100-7		KOTŁOWNIA			
2.1	45331100-7					
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0503-05	SST-01	Kocioł napellet z podajnikiem ręcznym wraz z osprzętem i systemem automatyki 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.2.1	KNR 2-17 0113-03 analiza indywidualna	SST-01	system odprowadzenia spalin zgodny ze specyfikacją producenta kotła - kocioł c.o. 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0513-02	SST-01	Zbiornik akumulacyjny 600dm3 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.2.1	KNR 2-15 0123-02	SST-01	silos workowy do zasypu ręcznego 500kg 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
53 d.2.1	KNR 2-15 0123-02	SST-01	przewód elastyczny do transportu pellet 25 m z elementami montażowymi 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0505-01 analiza indywidualna	SST-01	Sprzęgło paletowe 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0510-01	SST-01	Pompa kotłowa włącznie z zaworami odcinającymi i termometrem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.2.1	KNNR 4 0430-04 analiza indywidualna	SST-01	neutralizator skroplin 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0505-01 analiza indywidualna	SST-01	Zawór mieszający 3 drogowy z siłownikiem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0505-01 analiza indywidualna	SST-01	Regulator pogodowy 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0513-03	SST-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 250 mm 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-04	SST-01	pompa obiegu co 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.2.1	KNR-W 2-02 1107-04	SST-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych (terakota) 15x15 cm na zaprawie cementowej 18.91	m ² m ²	 18.910	
					RAZEM	18.910
62 d.2.1	KNR-W 2-02 1510-07	SST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 18.91+39.31	m ² m ²	 58.220	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	58.220