

## Podstawa:

1. Projekt budowlany
2. IZCCPB IV kwartał 2013 r. ORGBUB SERWIS Poznań oraz cenniki lokalne
3. Obowiązujące KNR - y z uzupełnieniami
4. Narzuty Kp według załącznika do Rozporządzenia MI z dn. 24.01.2004 r. - poz. 172
5. Zysk zgodnie z pkt. 7 Rozporządzenia j.w.
6. Stawka r-g według stawek lokalnego rynku na podstawie wyników przetargów
7. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej ze względu na brak podstaw do opracowania kosztorysu metodą kalkulacji uproszczonej
8. Kosztorys opracowano z uwzględnieniem Rozporządzenia MSWiA z dn. 18.05.2004 r. Dz.U. nr 130 poz. 1389
9. Wizja lokalna w terenie
10. Uzgodnienia z Inwestorem
11. Kosztorys zaktualizowano pod względem wartości z danych wg 31.03.2015 r.

## Uwaga:

Wszystkie wskazane w kosztorysie z nazwy wyroby, należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych.

Zamawiający dopuszcza wykonanie prac innymi materiałami z zastrzeżeniem, że nie odbiegają one jakością standardem od przyjętych w kosztorysie.

## KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

## DZIAŁ:

45000000 - 7 - Roboty budowlane

## GRUPY ROBÓT

451000000 - 8 - Przygotowanie terenu pod budowę

452000000 - 9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

453000000 - 0 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych

## KLASY ROBÓT

45110000 - 1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

45230000 - 8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu

45310000 - 3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

## KATEGORIE ROBÓT

45111000 - 8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45112000 - 5 - Roboty w zakresie usuwania gleby

45113000 - 2 - Roboty na placu budowy

45231000 - 5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii elektroenergetycznych.

45232000 - 2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45233000 - 9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg i placów

45236000 - 0 - Wyrównanie terenu

45311000 - 0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav

## Ogólna charakterystyka robót:

Przebudowa kotłowni dla potrzeb Zespołu Szkół w Burzeninie ul. Sieradzka 11

- demontaż istniejących kotłów wodnych stalowych

- demontaż rur i zaworów

- montaż kotła stalowego o mocy 120 kW, z podajnikiem na pellet

- montaż pomp obiegowych - szt. 3

- montaż bufora ciepła o poj. 1500 dm<sup>3</sup>

- montaż komina z blachy stalowej nierdzewnej

## Zestawienie:

- demontaż istn. kotłów - szt. 2

- demontaż rur stalowych czarnych o śr. 15 - 80 mm - mb. 35,0

- studzienka schładzająca śr. 600 mm betonowa - szt. 1

- kocioł stalowy wodny o mocy 120 kW, z podajnikiem pelletu, pojemnikami na popiół, zabezpieczenie p.poż., grupą bezpieczeństwa i regulatorem pogodowym - kpl. 1

- zbiornik buforowy o poj. 1500 dm<sup>3</sup> - szt. 1

- pompa obiegowa centralnego ogrzewania i ładująca c.w.u. - szt. 3

- ruru stalowe czarne o połączeniach spawanych śr. 15 mm do śr. 80 mm - mb. 43,0

- zawory przelotowe kulowe o połączeniach mufowych śr. 15 mm do śr. 80 mm - szt. 19,0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Demontaż urządzeń i armatury kotłowni</b>					
1	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie kotła stalowego o pow.ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
d.1	0409-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.do 250 dm3	szt.		
d.1	0416-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0507-01	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06	9.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0513-01	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0513-04	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
d.1	0512-06	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR-W 7-07	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - demontaż	kpl.		
d.1	0101-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Montaż kotła z urządzeniami towarzyszącymi i armatury</b>					
10	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.2	0104-01	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0112-01	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-04	3.2	m	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
13	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0218-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	kpl.		
d.2	0224-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-15	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej do 15 m2- o mocy 120 kW, z podajnikiem podajnikiem peletu, zabezpieczeniem p.poż. podawania paliwa, czujnikiem temp. zewn., zaworem zabezpieczenia termicznego, przyłączem chłodnicy bezpieczeństwa, grupą bezpieczeństwa, czujnikiem poziomu wody, układem podnoszenia temp. powrotu, regulator pogodowy Hydronic i szafą sterującą kotła	szt.		
d.2	0503-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1500 dm3	kpl.		
d.2	0507-02	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
d.2	0510-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.2	0513-01	1.8	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
19	KNR-W 7-07	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach typu 32POu 120 A/b - szt. 2; i typu 25PWr 40 C - szt. 1	kpl		
d.2	0101-01	3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.2	0514-01	8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
21	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-04	5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
22	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-07	14.5	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
23	KNR-W 2-15	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł		
d.2	0516-01	1	węzeł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-15	Uruchomienie węzłów ciepłych - analogia	kpl.		
d.2	0517-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.2	0411-06	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0411-05	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR-W 2-15	Zawór przelotowy i zwrotny mufowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0411-03	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR-W 2-20	Termometry techniczne proste	szt.		
d.2	0312-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 2-20	Manometry z rurką syfonową	szt.		
d.2	0312-03	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn.57-89 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0303-03	6.9	m <sup>2</sup>	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
31	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-04	2.9	m <sup>2</sup>	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
32	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-04	2.9	m <sup>2</sup>	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
33	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0202-04	2.9	m <sup>2</sup>	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
34	KNR-W 2-15	Komin stalowy z blachy stalowej nierdzewnej śr. 210 mm h = 11,0 m	m		
d.2	0403-11				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.0	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>