

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BOLESŁAWIU - ZABEZPIECZENIA GAZOSZCZELNE I  
P.POŻ. INSTALACJI SANITARNYCH  
ADRES INWESTYCJI : ul. GŁÓWNA 96, 32-329 BOLESŁAW  
INWESTOR : GMINA BOLESŁAW  
ADRES INWESTORA : ul. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW  
:

INWESTOR :

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZADANIE : PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ w BOLESŁAWIU - ZABEZPIECZENIA GAZOSZCZELNE I P.POŻ.  
INSTALACJI SANITARNYCH PRZY ULICY GŁÓWNEJ 96

Zakres prac uwzględniony w kosztorysie

1. Odkrycie w ziemi przyłączy do budynku
2. Wykonanie zabezpieczenia gazoszczelnego i p.poż dla przyłączy
3. Zasypanie wykopów i wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu
4. Miejscowy demontaż instalacji c.o., gazowej i kan. sanit.
5. Wykonanie zabezpieczenia gazoszczelnego i p.poż dla instalacji wewnętrznej
6. Ponowny montaż instalacji c.o., gazowej i kan. sanit.

Założenia wyjściowe do projektowania:

1. Uzgodnienia z inwestorem
2. Projekt wykonawczy
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym
4. Cennik Sekocenbud
5. Ceny rynkowe.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Zabezpieczenie gazoszczelne p.poz.</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty zewnętrzne w celu zabezpieczenia przyłączy rurowych gazoszczelnie i p.poż.</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1,5*1,5*1,7*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19,12	
				RAZEM	19,12
2 d.1	KNR-W 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 1,5*4*1,7*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51,00	
				RAZEM	51,00
3 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Krotność = 2 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5 d.1	KNR-W 4-01 0723-04	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu 0,5*0,5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,25	
				RAZEM	1,25
6 d.1	KNR-W 4-01 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu 1,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,25	
				RAZEM	1,25
7 d.1	KNR-W 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem 1,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,25	
				RAZEM	1,25
8 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym 1,5*1,5*0,5*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,62	
				RAZEM	5,62
9 d.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 19,12-5,62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,50	
				RAZEM	13,50
10 d.1	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 6,62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,62	
				RAZEM	6,62
11 d.1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 6,62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,62	
				RAZEM	6,62
12 d.1		Utylizacja ziemi i gruzu na wysypisku 6,62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,62	
				RAZEM	6,62
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne wewnętrzne umożliwiające wykonanie zabezpieczeń gazoszczelnych i p.poż.</b>			
13 d.2	KNR-W 4-02 0501-05	Wymiana odcinka rury stalowej c.o.o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 40 mm - poszerzenie rozstawu rur umożliwiające montaż przejścia szczelnego Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2 2	msc. m msc.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.2	KNR-W 4-02 0501-06	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 50 mm - poszerzenie rozstawu rur umożliwiające montaż przejścia szczelnego Przedmiar dodatkowy - łączna długość 4 4	msc. m msc.	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.2	KNR-W 4-02 0501-07	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 50 mm - poszerzenie rozstawu rur umożliwiające montaż przejścia szczelnego Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2 2	msc. m msc.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR-W 4- 02 0302-06	Wymiana odcinka rury stalowej instalacji gazu o połączeniach spawanych o śr. 50 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1	msc.  m	   2,00	   1,00
		2	msc.	RAZEM	2,00
17 d.2	KNR-W 4- 02 0204-01	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm uszczelnionych zaprawą cementową lub kitem Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2	szt.  m	   1,00	   2,00
		1	szt.	RAZEM	1,00
18 d.2	KNR-W 2- 16 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.nom. 40 mm - 2m 0,149*3,14*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,94	  0,94
				RAZEM	0,94
19 d.2	KNR-W 2- 16 0304-07	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.nom. 50 mm - 4m 0,181*3,14*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,27	  2,27
				RAZEM	2,27
20 d.2	KNR-W 2- 16 0305-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.nom. 65 mm - 2m 0,216*3,14*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,36	  1,36
				RAZEM	1,36
21 d.2	KNR-W 4- 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.  szt.	  3,00	  3,00
				RAZEM	3,00
22 d.2	KNR-W 4- 01 0335-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 3	szt.  szt.	  3,00	  3,00
				RAZEM	3,00
23 d.2	KNR-W 4- 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Krotność = 2 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
24 d.2	KNR-W 4- 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 7	szt.  szt.	  7,00	  7,00
				RAZEM	7,00
25 d.2	KNR-W 4- 01 0706-06	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 8	szt.  szt.	  8,00	  8,00
				RAZEM	8,00
26 d.2	KNR-W 4- 01 0706-02	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 11	szt.  szt.	  11,00	  11,00
				RAZEM	11,00
27 d.2	KNR-W 2- 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,00	  3,00
				RAZEM	3,00
28 d.2	KNR-W 7- 12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) <40mm>0,0483*3,14*2 <50mm>0,0603*3,14*5 <65mm>0,0761*3,14*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,30 0,95 0,48	    1,73
				RAZEM	1,73
29 d.2	KNR-W 7- 12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0,3+1,43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,73	  1,73
				RAZEM	1,73
30 d.2	KNR-W 7- 12 0208-05	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 1,73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,73	  1,73
				RAZEM	1,73
<b>3</b>		<b>Przegrody ogniowe</b>			
31 d.3	kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur stalowych ciepłowniczych o śr. nom. 40 mm - wykonanie zabezpieczenia za pomocą wełny mineralnej i masy ogniochronnej obustronne 2	szt.  szt.	  2,00	   

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
32	d.3 kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur stalowych ciepłowniczych o śr. nom. 50 mm - wykonanie zabezpieczenia za pomocą wełny mineralnej i masy ogniochronnej obustronne 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33	d.3 kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur stalowych ciepłowniczych o śr. nom. 65 mm - wykonanie zabezpieczenia za pomocą wełny mineralnej i masy ogniochronnej obustronne 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34	d.3 kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur stalowych o śr. nom. 50 mm bez izolacji - wykonanie zabezpieczenia za pomocą farby ogniochronnej na odcinku 500 mm z obu stron przegrody 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
35	d.3 kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur żeliwnych o śr. nom. 50 mm bez izolacji - wykonanie zabezpieczenia za pomocą farby ogniochronnej na odcinku 500 mm z obu stron przegrody 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	d.3 kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur kanalizacyjnych PVC o śr. 160 mm - wykonanie zabezpieczenia za pomocą opaski ogniochronnej dla rury PVC 160 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37	d.3 kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 150 mm bez izolacji - wykonanie zabezpieczenia za pomocą farby ogniochronnej na odcinku 500 mm z obu stron przegrody 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	d.3 kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 100 mm bez izolacji - wykonanie zabezpieczenia za pomocą farby ogniochronnej na odcinku 500 mm z obu stron przegrody 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>Przejścia szczelne dla przepustów rurowych</b>			
39	d.4 kalk. własna	Przejścia szczelne dla rur stalowych o śr. nom. 50 mm - kołnierz dwudzielny z łańcuchem uszczelniającym 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	d.4 kalk. własna	Przejścia szczelne dla rur żeliwnych o śr. zewn. 100 mm - kołnierz dwudzielny z łańcuchem uszczelniającym 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	d.4 kalk. własna	Przejścia szczelne dla rur żeliwnych o śr. zewn. 150 mm - kołnierz dwudzielny z łańcuchem uszczelniającym 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	d.4 kalk. własna	Przejścia szczelne dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm - kołnierz dwudzielny z łańcuchem uszczelniającym 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	d.4 kalk. własna	Gazoszczelne uszczelnienie dla przepustów rurowych o śr. nom. 40 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44	d.4 kalk. własna	Gazoszczelne uszczelnienie dla przepustów rurowych o śr. nom. 50 mm 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
45	d.4 kalk. własna	Gazoszczelne uszczelnienie dla przepustów rurowych o śr. nom. 65 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>5</b>		<b>Próby wodne</b>			
46	KNR-W 2- d.5 15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 1	100 m		
			100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
47	d.5 kalk. własna	Spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji c.o. wodą 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00