

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
Zabezpieczenie gazoszczelne p.poz.					
1		Roboty zewnętrzne w celu zabezpieczenia przyłączy rurowych gazoszczelnie i p.poż.			
1 d.1	KNR-W 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1,5*1,5*1,7*5	m ³		
			m ³	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 ²		
			m ²	51,00	
				RAZEM	51,00
3 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² 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 ² 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 ² w 1 miejscu 0,5*0,5*5	m ²		
			m ²	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 ² w 1 miejscu 1,25	m ²		
			m ²	1,25	
				RAZEM	1,25
7 d.1	KNR-W 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem 1,25	m ²		
			m ²	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 ³		
			m ³	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 ³		
			m ³	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 ³		
			m ³	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 ³		
			m ³	6,62	
				RAZEM	6,62
12 d.1		Utylizacja ziemi i gruzu na wysypisku 6,62	m ³		
			m ³	6,62	
				RAZEM	6,62
2		Roboty instalacyjne wewnętrzne umożliwiające wykonanie zabezpieczeń gazoszczelnych i p.poż.			
13 d.2	KNR-W 4-02 0501-05 analogia	Demontaż i powtórny montaż 1 m rury stalowej c.o. o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 40 mm w celu poszerzenia rozstawu rur umożliwiające montaż przejścia szczelnego - za pomocą kolan hamburskich 2	msc.		
			msc.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.2	KNR-W 4-02 0501-06 analogia	Demontaż i powtórny montaż 1 m rury stalowej c.o. o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 50 mm w celu poszerzenia rozstawu rur umożliwiające montaż przejścia szczelnego - za pomocą kolan hamburskich 4	msc.		
			msc.	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.2	KNR-W 4-02 0501-07 analogia	Demontaż i powtórny montaż 1 m rury stalowej c.o. o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 65 mm w celu poszerzenia rozstawu rur umożliwiające montaż przejścia szczelnego - za pomocą kolan hamburskich 2	msc.		
			msc.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.2	KNR-W 4-02 0302-06 analogia	Demontaż i powtórny montaż 1 m rury stalowej instalacji gazu o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 50 mm w celu umożliwienia montażu przejścia szczelnego 2	msc.		
			msc.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-02 d.2 0204-01 analogia	Demontaż i powtórny montaż 2 m rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 50 mm w celu umożliwienia montażu przejścia szczelnego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-16 d.2 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.nom. 40 mm - 2m	m ²		
		0,149*3,14*2	m ²	0,94	
				RAZEM	0,94
19	KNR-W 2-16 d.2 0304-07	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.nom. 50 mm - 4m	m ²		
		0,181*3,14*4	m ²	2,27	
				RAZEM	2,27
20	KNR-W 2-16 d.2 0305-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.nom. 65 mm - 2m	m ²		
		0,216*3,14*2	m ²	1,36	
				RAZEM	1,36
21	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22	KNR-W 4-01 d.2 0335-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23	KNR-W 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		Krotność = 2			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
25	KNR-W 4-01 d.2 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	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
26	KNR-W 4-01 d.2 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	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
27	KNR-W 2-02 d.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		3	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
28	KNR-W 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		<40mm>0,0483*3,14*2	m ²	0,30	
		<50mm>0,0603*3,14*5	m ²	0,95	
		<65mm>0,0761*3,14*2	m ²	0,48	
				RAZEM	1,73
29	KNR-W 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0,3+1,43	m ²	1,73	
				RAZEM	1,73
30	KNR-W 7-12 d.2 0208-05	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1,73	m ²	1,73	
				RAZEM	1,73
3		Przegrody ogniowe			
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	szt.		
		2	szt.	2,00	
				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	szt.		
		4	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	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	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	szt.		
		3	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	szt.		
		1	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	szt.		
		2	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	szt.		
		1	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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Przejścia szczelne dla przepustów rurowych			
39	d.4 kalk. własna	Przejścia szczelne dla rur stalowych o śr. nom. 50 mm - kołnierz dwudzielny z łańcuchem uszczelniającym	szt.		
		1	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	szt.		
		1	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	szt.		
		1	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	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	d.4 kalk. własna	Gazoszczelne uszczelnienie dla przepustów rurowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44	d.4 kalk. własna	Gazoszczelne uszczelnienie dla przepustów rurowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
45	d.4 kalk. własna	Gazoszczelne uszczelnienie dla przepustów rurowych o śr. nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5		Próby wodne			
46	KNR-W 2-15 d.5 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
47	d.5 kalk. własna	Spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji c.o. wodą	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00