
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI: ROBOTY INSTALACYJNE ZEWNĘTRZNE - PRZYŁĄCZE WODY , KANALIZACJI
SANITARNEJ , SIECI CO -PREIZOLOWANEJ
ADRES INWESTYCJI: ZWOLEŃ , UL. WOJSKA POLSKIEGO
INWESTOR: GMINA ZWOLEŃ
ADRES INWESTORA: PLAC KOCHANOWSKIEGO 1 , 26-700 ZWOLEŃ
BRANŻE: budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana, inst.

Andrzej Zielonka upr.162/83 257,258/93

DATA OPRACOWANIA: 2014-08-17

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

zakres prac obejmuje wykonanie przyłączy :

1. wody z rur PE FI 50 na odcinku od istniejącego przyłącza do budynku kotłowni
2. odprowadzenie ścieków od budynku kotłowni do istniejącej kanalizacji sanitarnej , przyłączyce wykonać z rur PCV FI160 , na trasie przykanalika 2 studzienki rewizyjne z kręgów betonowych fi 1000.
3. przyłączyce co z rur preizolowanych na odcinku od projektowanej kotłowni do budynku wielorodzinnego

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		przyłącze wody			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-12	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie	km		
		0,1315	km	0,132	
				RAZEM	0,132
2 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		16 * 1,6	m3	25,600	
				RAZEM	25,600
3 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		25,6	m3	25,600	
				RAZEM	25,600
4 d.1	KNR 2-18 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 50-100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40PE mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
6 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm typ C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 2-15 0112-02	zawór antyskazeniowy typ EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - pod fundamentem	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
2		przyłącza kanalizacyjne : do budynku mieszkalnego oraz do kotłowni			
11 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		(3,5 + 29,5 * 1,5 * 1) * 1,50 * 1,50	m3	107,438	
				RAZEM	107,438
12 d.2	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3		
		107,438	m3	107,438	
				RAZEM	107,438
13 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		33 * 0,3 * 0,6 * 33	m2	196,020	
				RAZEM	196,020
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm(rura fi 160L=4.5m , +kształtki 6 szt	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3		przyłącza instalacji co - rur preizolowanych typ Uponor			
17 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		(77,5 + 5) * 1 * 1,5	m3	123,750	
				RAZEM	123,750
18 d.3	KNR 2-31 0804-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
19 d.3	KNR 2-31 0205-02	ponowne ułożenie brukowca	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
20 d.3	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		123,75	m3	123,750	
				RAZEM	123,750
21 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		82,58 * 0,6 * 0,3	m3	14,864	
				RAZEM	14,864
22 d.3	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 2x50x4.6/200 , montaż rur typ Uponor lub innych o podobnych parametrach	m		
		82,50	m	82,500	
				RAZEM	82,500
23 d.3	KNNR 4 2312-01	Montaż odgałęzienia do 2 pom. mieszkalnych	odg.		
		1	odg.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNNR 4 2322-02	Montaż elementów systemu alarmowego -1 kpl dla całości	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNNR 4 2305-01	akcesoria dla rur preizolowanych - komplet dla całego przyłącza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		przyłącze wody					
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-12	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie	km	0,1315 = 0,132			
2 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	16 * 1,6 = 25,600			
3 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	25,600			
4 d.1	KNR 2-18 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej-nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 50-100	szt.	1,000			
5 d.1	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40PE mm	m	16,000			
6 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.	1,000			
7 d.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.	2,000			
8 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm typ C	szt.	1,000			
9 d.1	KNR 2-15 0112-02	zawór antyskazienny typ EA	szt.	1,000			
10 d.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - pod fundamentem	m	1,200			
Razem dział: przyłącze wody							
2		przyłącza kanalizacyjne : do budynku mieszkalnego oraz do kotłowni					
11 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3	(3,5 + 29,5 * 1,5 * 1) * 1,50 = 107,438			
12 d.2	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3	107,438			
13 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	33 * 0,3 * 0,6 * 33 = 196,020			
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	33,000			
15 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2,000			
16 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm(rura fi 160L=4.5m , +kształtki 6 szt	szt	6,000			
Razem dział: przyłącza kanalizacyjne : do budynku mieszkalnego oraz do kotłowni							
3		przyłącza instalacji co - rur preizolowanych typ Uponor					
17 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3	(77,5 + 5) * 1 * 1,5 = 123,750			
18 d.3	KNR 2-31 0804-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m2	90,000			
19 d.3	KNR 2-31 0205-02	ponowne ułożenie brukowca	m2	90,000			
20 d.3	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	123,750			
21 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	82,58 * 0,6 * 0,3 = 14,864			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
22 d.3	KNNR 4 2301-01	Montaż rur preizolowanych o śr.do 2x50x4.6/200 , montaż rur typ Uponor lub innych o podobnych parametrach	m	82,500			
23 d.3	KNNR 4 2312-01	Montaż odgałęzienia do 2 pom. mieszkalnych	odg.	1,000			
24 d.3	KNNR 4 2322-02	Montaż elementów systemu alarmowego -1 kpl dla całości	szt.	1,000			
25 d.3	KNNR 4 2305-01	akcesoria dla rur preizolowanych - komplet dla całego przyłącza	kpl	1,000			
26 d.3	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom	1,000			
Razem dział: przyłącza instalacji co - rur preizolowanych typ Uponor							
Kosztorys netto							
VAT 23 %							
Kosztorys brutto							

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	przyłącze wody								
2	przyłącza kanalizacyjne : do budynku mieszkalnego oraz do kotłowni								
3	przyłącza instalacji co - rur preizolowanych typ Uponor								
	Kosztorys netto								
	VAT 23 %								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział %
1	przyłącze wody					
2	przyłącza kanalizacyjne : do budynku mieszkalnego oraz do kotłowni					
3	przyłącza instalacji co - rur preizolowanych typ Uponor					
	Kosztorys netto					
	VAT 23 %					
	Kosztorys brutto					
	Ogółem wartość kosztorysowa robót					
	W tym					
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
	Podatek VAT					

Słownie: