

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Garaże na pojazdy osobowe i ciężarowe - przyłącza kanalizacji deszczowej i centralne ogrzewanie
ADRES INWESTYCJI : 58-560 Jelenia Góra, ul. Ceglana 7
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „WODNIK” Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : 58-560 Jelenia Góra pl. Piastowski 21

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jarosław Malinowski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 19.10.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.10.2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PCV SN8 śr. 160 i 200 mm. Przyłącza zostaną włączone do istniejących studni betonowych śr. 1000 mm. Na trasie przyłączy zaprojektowano studnie rewizyjne śr. 425 mm z tworzyw sztucznych. Budynek garaży będzie ogrzewany grzejnikami stalowymi płytowymi KV, zasilanymi z istniejącego budynku. Rurociągi zasilające PEX śr. 16 i 20 mm izolowane izolacją z pianki poliuretanowej gr. min. 20 mm prowadzić w posadzce. Podejścia pod grzejniki wykonać w bruzdach ściennych. Grzejniki wyposażać w głowice termostatyczne i zawory odpowietrzające. Projektuje się również przebudowę przyłącza wodociągowego z rur PEHD PE100 SDR11 śr. 125 mm - zmianę lokalizacji hydrantu przeciwpożarowego.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przyłącze kanalizacji deszczowej				0,00
1.1	Roboty ziemne				0,00
1.2	Roboty montażowe				0,00
2	Przebudowa przyłącza wodociągowego				0,00
2.1	Roboty ziemne				0,00
2.2	Roboty montażowe				0,00
3	Centralne ogrzewanie				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,0*0,97*(28,0+32,50+7,50+8,50)	m ³ m ³	 74,205	 74,205
2 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - pod-, ob- i nad-sypka Krotność = 4 (28,0+32,50+7,50+8,50)	m ² m ²	 76,500	 76,500
3 d.1.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 74,205-56,00	m ³ m ³	 18,205	 18,205
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-07 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km grunt kat. IV 56,00	m ³ m ³	 56,000	 56,000
5 d.1.1		Obsługa geodezyjna 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2		Roboty montażowe			
6 d.1.2	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - otwór w istniejącej studni 3,0	szt. szt.	 3,000	 3,000
7 d.1.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm 3,0	szt. szt.	 3,000	 3,000
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 32,50+7,50+7,50	m m	 47,500	 47,500
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście szczelne 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - mufa 5,0	szt. szt.	 5,000	 5,000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 28,00	m m	 28,000	 28,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - mufa 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przejście szczelne 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 6,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6,000	 6,000
2		Przebudowa przyłącza wodociągowego			
2.1		Roboty ziemne			
16 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,0*1,85*30,50	m ³ m ³	 56,425	 56,425

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - pod-, ob- i nad-sypka Krotność = 3 30,50*1,0	m ² m ²	 30,500	
				RAZEM	30,500
18 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 30,50+1,70*3	m m	 35,600	
				RAZEM	35,600
19 d.2.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 56,425-16,745	m ³ m ³	 39,680	
				RAZEM	39,680
20 d.2.1	KNR 4-01 0108-07 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km grunt kat. IV 16,745	m ³ m ³	 16,745	
				RAZEM	16,745
21 d.2.1		Obsługa geodezyjna 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty montażowe			
22 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm - kolano elektrooporowe DN90 1,0	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm 30,50	m m	 30,500	
				RAZEM	30,500
24 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - demontaż i montaż w nowej lokalizacji 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Centralne ogrzewanie			
26 d.3	KNR 2-19 0216-05 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm 2,0	przej. przej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.3	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm 2,0*2	przej. przej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.3	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm 2,0*3	przej. przej.	 6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 8,0+12,0	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,60*6	m m	 3,600	
				RAZEM	3,600
31 d.3	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 0,60*6	m m	 3,600	
				RAZEM	3,600
32 d.3	KNR-W 4-02 0108-02 analogia	Wstawienie zaworu kulowego o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNR-W 4-02 0118-02 analogia	Wstawienie przejścia stal/PE śr. 20 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PEX o śr. 20 mm	m		
		1,05*2+2,40*2+13,70*2	m	34,300	
				RAZEM	34,300
35 d.3	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		1,05*2+2,40*2+13,70*2	m	34,300	
				RAZEM	34,300
36 d.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PEX o śr. 16 mm	m		
		16,20*2+0,60*2*6	m	39,600	
				RAZEM	39,600
37 d.3	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		16,20*2+0,60*2*6	m	39,600	
				RAZEM	39,600
38 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/800	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/1000	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		8,0	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1,0	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		34,30+39,60	m	73,900	
				RAZEM	73,900
45 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6,0	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000