

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Kościuszki w Łęknicy - sieć wodociągowa
ADRES INWESTYCJI : Łęknica
INWESTOR : Gmina Łęknica
ADRES INWESTORA : 68-208 Łęknica , ul. Żurawska 1
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marta Krypner
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane techniczne :

Sieć wodociągowa z rur PE 100 SDR 17 o śr. :

- 200 mm - 496,0 m
- 110 mm - 32,0 m
- 90 mm - 38,8 m

Uzbrojenie wodociągu :

- zasuwa kołnierзова Dn 200 mm - 1 szt
- zasuwa z króćcami do zgrzewania Dn 200 mm -3szt
- zasuwa z króćcami do zgrzewania Dn 100 mm -2 szt
- hydranty - 5 szt (kpl. z zasuwą DN 80 mm)

Dla ustalenia nakładów rzeczowych przyjęto :

1, Grunt kat. III - suchy

2. wykopy o ścianach pionowych szalowanych

3. Wykonstwo robót ziemnych :

80 % - mechanicznie

20 % - ręcznie

4. Wywóz gruntu na odległość do 10 km

5. Około 80 % gruntu niezbędnego do zasypania wykopów wymaga wymiany (grunt wysadzinowy)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa ul.Kościuszki					
1	45100000-8	roboty ziemne			
1		Roboty ziemne wykon. w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladow- czymi na odległość do 10 km	m ³		
d.1	D.02.01.01	496.0*0.90*0.50	m ³	223.20	
		32.00*0.80*0.41	m ³	10.50	
		38.80*0.80*0.39	m ³	12.11	
				RAZEM	245.81
2		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	D.02.01.01	496.0*1.68*1.00	m ³	833.28	
		32.0*1.65*0.90	m ³	47.52	
		38.80*1.70*0.90	m ³	59.36	
		-245.81<nadmiar gruntu>	m ³	-245.81	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	694.35	
		-694.35*0.80	m ³	-555.48	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	-555.48	
				RAZEM	138.87
3		Roboty ziemne wykon.w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladow- czymi na odległość do 10 km- wymiana gruntu	m ³		
d.1	D.02.01.01	555.48	m ³	555.48	
				RAZEM	555.48
4		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	D.02.01.01	496.0*1.68*2	m ²	1666.56	
		32.00*1.65*2	m ²	105.60	
		38.8*1.65*2	m ²	128.04	
				RAZEM	1900.20
5		Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	D.02.01.01	138.87	m ³	138.87	
				RAZEM	138.87
6		Zasypanie wykopów gruntem dowiezionym - w ramach wymiany gruntu	m ³		
d.1	D.02.01.01	555.48	m ³	555.48	
				RAZEM	555.48
7		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) dodatkowe wykopy do zamulenia rurociągów	dół.		
d.1	D.02.01.01	10	dół.	10.00	
				RAZEM	10.00
8		Zamulanie rurociągu odcinkami o dług. ok. 20 m- wykonanie otworu dla wprowadzenia rurociągu tłoczego i wtłoczenie mieszaniny piasku z cemen- tem	szt.		
d.1	D.02.01.01	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2	45200000-9	roboty montażowe			
9		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	D.01.03.05	496.00*0.90*0.10	m ³	44.64	
		32.0*0.80*0.10	m ³	2.56	
		38.80*0.80*0.10	m ³	3.10	
				RAZEM	50.30
10		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR 17) o śr.zewnętrznej 200 mm z wykonaniem prób szczelności, płukaniem i de- zynfekcją	m		
d.2	D.01.03.05	496	m	496.00	
				RAZEM	496.00
11		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR 17) o śr.zewnętrznej 110 mm- z wykonaniem prób szczelności,płukaniem i dezynfek- cją	m		
d.2	D.01.03.05	32.0	m	32.00	
				RAZEM	32.00
12		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm-z wykonaniem prób szczelności płukaniem i dezynfekcją	m		
d.2	D.01.03.05	38.80	m	38.80	
				RAZEM	38.80
13		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.		
d.2	D.01.03.05	40	złącz.	40.00	
				RAZEM	40.00
14		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm- montaż trójników równoprzelot. PE (3 złącza na szt)	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	d.2 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm- montaż trójników reduk. PE 200/90 mm (2 złącza na szt)	złącz.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
16	d.2 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm- montaż trójników reduk. PE 200/110 mm (2 złącza na szt)	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	d.2 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm- montaż kolana PE 200mm - 45 st (2 złącza na szt)	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	d.2 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm- tuleja kołnierzowa 200/200	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
19	d.2 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	d.2 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	d.2 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - łącznik kołnierzowy zabezpieczony przed przesunięciem	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
22	d.2 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- łącznik "rura-rura" zabezpieczony przed przesunięciem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23	d.2 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż opaski do nawiercania o śr. 200/ 1 1/4"	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
24	d.2 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż opaski do nawiercania o śr. 200/ 2"	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
25	d.2 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm- kołnierz specjalny do rur PE zabezpieczony przed przesunięciem 3*5	szt		
			szt	15.00	
				RAZEM	15.00
26	d.2 D.01.03.05	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	d.2 D.01.03.05	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.200 mm z króćcami do zgrzewania	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	d.2 D.01.03.05	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE- zasuw z króćcami do zgrzewania	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	d.2 D.01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (komplet z zasuwą długą typu E2)	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
30	d.2 D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 496+32.0+38.8	m		
			m	566.80	
				RAZEM	566.80
31	d.2 D.01.03.05	Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
32	d.2 D.01.03.05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		496.0*0.90*0.40-0.10*0.10*3.14*496.00	m ³	162.99	
		32.0*0.80*0.31-0.055*0.055*3.14*32.0	m ³	7.63	
		38.8*0.80*0.29-0.045*0.045*3.14*38.8	m ³	8.75	
				RAZEM	179.37