

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 -przyłącza
ADRES INWESTYCJI : Łęknica
INWESTOR : Gmina Łęknica
ADRES INWESTORA : 68-208 Łęknica , ul. Żurawska 1
BRANŻA : instalacyjna - wodociąg i kanalizacja deszczowa - przyłącza

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marta Krypner
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane techniczne :

przyłącza wodociągowa z rur PE 100 SDR 11 o śr. :

- 25 mm - 72,80 m
-63 mm - 54,20 m

- zasuwa do przyłączy Dn 1 " - 7 szt
-zasuwa do przyłączy Dn 2" -3 szt

zestawy wodomierzowe - Dn 20 i DN 40

przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC kl.S litych o śr:
160 mm L= 55,0 m

studzienki z tworzywa : D 600 mm - 10 szt

Dla ustalenia nakładów rzeczowych przyjęto :

- 1, Grunt kat. III - suchy
2. wykop o ścianach pionowych szalowanych w przeważającej ilości wspólne dla sieci wodociągowej i kanalizacji
3. Wykonstwo robót ziemnych :
 - 80 % - mechanicznie
 - 20 % - ręcznie
4. Wywóz gruntu na odległość do 10 km
5. około 70 % gruntu niezbędnego do zasypania wykopów wymaga wymiany na grunt niewysadzinowy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
przyłącza wodociągowe i kanalizacji deszczowej ul.Kościuszki					
1		Przyłącza wodociągowe			
1.1	45100000-8	Roboty ziemne			
1	d.1. D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 10 km	m ³		
1		72.80*0.80*0.32+54.20*0.80*0.36	m ³	34.25	
		A (suma częściowa)	m ³	34.25	
				RAZEM	34.25
2	d.1. D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat.III	m ³		
1		A (suma częściowa)			
		19.00*1.62*0.90<W2-bud.21 >	m ³	0.00	
		7.50*1.62*0.90<W4-istniejące przyłącze>	m ³	27.70	
		19.00*1.62*0.90<W9-bud.3>	m ³	10.94	
		7.50*1.62*0.90<W10-istn.przyłącze>	m ³	27.70	
		8.30*1.62*0.90<W11-istn.przyłącze>	m ³	10.94	
		8.30*1.62*0.90<W12-istn.przyłącze>	m ³	12.10	
		8.50*1.62*0.90<W13-istn.przyłącze>	m ³	12.10	
		2.20*1.62*0.90<W16-istn.przyłącze>	m ³	12.39	
		10.50*1.62*0.90<W17-zaśl.>	m ³	3.21	
		36.20*1.63*0.90<W19-bud.15>	m ³	15.31	
		-34.25<nadmiar gruntu>	m ³	53.11	
		B (suma częściowa)	m ³	-34.25	
		-151.25*0.70	m ³	151.25	
		C (suma częściowa)	m ³	-105.88	
			m ³	-105.88	
				RAZEM	45.37
3	d.1. D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 10 km- grunt do wymiany	m ³		
1		105.88	m ³	105.88	
				RAZEM	105.88
4	d.1. D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów wraz z rozbiór.	m ²		
1		19.00*1.62*2<W2-bud.21 >	m ²	61.56	
		7.50*1.62*2<W4-istniejące przyłącze>	m ²	24.30	
		19.00*1.62*2<W9-bud.3>	m ²	61.56	
		7.50*1.62*2<W10-istn.przyłącze>	m ²	24.30	
		8.30*1.62*2<W11-istn.przyłącze>	m ²	26.89	
		8.30*1.62*2<W12-istn.przyłącze>	m ²	26.89	
		8.50*1.62*2<W13-istn.przyłącze>	m ²	27.54	
		2.20*1.62*2<W16-istn.przyłącze>	m ²	7.13	
		10.50*1.62*2<W17-zaśl.>	m ²	34.02	
		36.20*1.63*2<W19-bud.15>	m ²	118.01	
				RAZEM	412.20
5	d.1. D.02.01.01	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
1		45.37	m ³	45.37	
				RAZEM	45.37
6	d.1. D.02.01.01	Zasypanie wykopów gruntem dowiezionym - w ramach wymiany gruntu	m ³		
1		105.88	m ³	105.88	
				RAZEM	105.88
1.2		roboty montażowe			
7	d.1. D.01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
2		(72.80+54.20)*0.80*0.10	m ³	10.16	
				RAZEM	10.16
8	d.1. D.01.03.05	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm	m		
2		72.80	m	72.80	
				RAZEM	72.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1. 2	D.01.03.05	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		54.20	m	54.20	
				RAZEM	54.20
10 d.1. 2	D.01.03.05	Zasuwy do przyłączy z obudową o śr.1" montowane na rurociągach PE	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
11 d.1. 2	D.01.03.05	Zasuwy do przyłączy z obudową o śr.2" montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
12 d.1. 2	D.01.03.05	Zawory grzybkowe gwintowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1. 2	D.01.03.05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm- zawór grzybkowy gwintowany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1. 2	D.01.03.05	Zawory kulowy gwintowany o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1. 2	D.01.03.05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm- zawór kulowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1. 2	D.01.03.05	Zawór antyskażeniowy gwintowany o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1. 2	D.01.03.05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm- zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1. 2	D.01.03.05	Montaż filtra siatkowego o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1. 2	D.01.03.05	Montaż filtra siatkowego o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1. 2	D.01.03.05	Wykonanie obustronnego podejścia do wodomierza - montaż łączników stalowych o śr. 2" złączek itp. oraz montaż wodomierza WS - DN40	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1. 2	D.01.03.05	wykonanie obustronnego podejścia do wodomierza skrzydełkowego śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - montaż łączników stalowych, złączek oraz wodomierza WS 1,5 NK	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1. 2	D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		72.80+54.20	m	127.00	
				RAZEM	127.00
23 d.1. 2	D.01.03.05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		72.80*0.80*0.22-0.012*0.012*3.14*72.80	m³	12.78	
		54.20*0.80*0.26-0.032*0.032*3.14*54.20	m³	11.10	
				RAZEM	23.88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 2	D.01.03.05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		127	m	127.00	
				RAZEM	127.00
25 d.1. 2	D.01.03.05	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		127	m	127.00	
				RAZEM	127.00
2		Przyłącza kanalizacji deszczowej			
2.1	45100000-8	Roboty ziemne			
26 d.2. 1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 10 km	m ³		
		55.0*0.80*0.46	m ³	20.24	
		0.33*0.33*3.14*(2.65+1.80+1.79+1.74+1.73+1.31+1.16+0.98+0.96+1.11)	m ³	5.21	
		A (suma częściowa)	m ³	25.45	
				RAZEM	25.45
27 d.2. 1	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		8.30*2.50*0.90<D1.3-D1.3.1>	m ³	18.68	
		4.60*1.96*0.90<D2.4-D2.4.1>	m ³	8.11	
		4.60*1.95*0.90<D2.5-D2.5.1>	m ³	8.07	
		5.20*1.89*0.90<D2.6-D2.6.1>	m ³	8.85	
		5.20*1.88*0.90<D2.7-D2.7.1>	m ³	8.80	
		5.10*1.44*0.90<D2.9-D2.9.1>	m ³	6.61	
		5.30*1.29*0.90<D2.10-D2.10.1>	m ³	6.15	
		5.00*1.09*0.90<D3.2-D3.2.1>	m ³	4.91	
		4.80*1.07*0.90<D3.4-D3.4.1>	m ³	4.62	
		6.90*1.21*0.90<D3.6-D3.6.1>	m ³	7.51	
		-25.45<nadmiar gruntu>	m ³	-25.45	
		A (suma częściowa)	m ³	56.86	
		-56.86*0.70	m ³	-39.80	
		B (suma częściowa)	m ³	-39.80	
				RAZEM	17.06
28 d.2. 1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 10 km- wymiana gruntu	m ³		
		39.80	m ³	39.80	
				RAZEM	39.80
29 d.2. 1	D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
		8.30*2.50*2<D1.3-D1.3.1>	m ²	41.50	
		4.60*1.96*2<D2.4-D2.4.1>	m ²	18.03	
		4.60*1.95*2<D2.5-D2.5.1>	m ²	17.94	
		5.20*1.89*2<D2.6-D2.6.1>	m ²	19.66	
		5.20*1.88*2<D2.7-D2.7.1>	m ²	19.55	
		5.10*1.44*2<D2.9-D2.9.1>	m ²	14.69	
		5.30*1.29*2<D2.10-D2.10.1>	m ²	13.67	
		5.00*1.09*2<D3.2-D3.2.1>	m ²	10.90	
		4.80*1.07*2<D3.4-D3.4.1>	m ²	10.27	
		6.90*1.21*2<D3.6-D3.6.1>	m ²	16.70	
				RAZEM	182.91
30 d.2. 1	D.02.01.01	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		17.06	m ³	17.06	
				RAZEM	17.06
31 d.2. 1	D.02.01.01	Zasypanie wykopów gruntem dowiezionym - w ramach wymiany gruntu	m ³		
		39.80	m ³	39.80	
				RAZEM	39.80
2.2		roboty montażowe			
32 d.2. 2	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55.00*0.80*0.10	m ³	4.40	
				RAZEM	4.40
33 d.2. 2	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury kl. S - lite- z wykonaniem prób szczelności	m		
		55.0	m	55.00	
				RAZEM	55.00
34 d.2. 2	D.03.02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem- przepływowa kineta o śr.160 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
35 d.2. 2	D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		55.0*0.80*0.36-0.08*0.08*3.14*55.00	m ³	14.73	
				RAZEM	14.73