

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Szkolnej w Łęknicy - kod.CPV 4500000-7
ADRES INWESTYCJI : Łęknica
INWESTOR : Gmina Łęknica
ADRES INWESTORA : 68-208 Łęknica , ul. Żurawska 1
BRANŻA : instalacyjna - wodociąg ,kanalizacja deszczowa i sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień :

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów
budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i
wodnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane techniczne :

Sieć wodociągowa z rur PE 100 SDR 17 o śr. : 90 mm - 41,20 m

przyłącza z rur PE 80 o śr. 32 mm - L= 26,30 m

Połączenia z istniejącą siecią z rur PVC - trójnik redukcyjny 100 /90 mm = 2 łączniki WAGA

- zasuwa kołnierzowa Dn 80 mm - 1 szt

Przyłącza -opaska z 90/1 1/4 " + zasuwa 1" z gwintem zewnętrznym i złączem ISO- 4 szt

Sieć kanalizacji deszczowej z rur PP dwuściennych SN 8 kN/m² o śr.:

250 mm - L= 110,00 m

160 mm L= 39,60 m (przykanaliki)

studzienki betonowe : D 1000 mm - 4 szt

studzienka tworzywowa D 425mm - 1 szt

Studzienki wpustów D 500 mm (betonowe)- 5 szt

Kanalizacja sanitarna z rur PVC kl.S

- 200 mm L=93, 0 m

- 160 mm L+ 31,0 m

studzienki betonowe o śr. 1000 mm -3 szt

Kosztorys nie obejmuje rozbórek i odtworzenia nawierzchni - prace ujęte w branży drogowej.

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 50 % gruntu niezbędnego do zasypania wykopów wymaga wymiany (grunt wysadzinowy)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę					
1.1 wodociąg					
1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczy- mi na odległość do 10 km - nadmiar gruntu	m ³		
d.1.		(41.20*0.39+26.3*0.33)*0.80	m ³	19.80	
1				RAZEM	19.80
2	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.		41.20*1.80*0.90<W1-W3>	m ³	66.74	
1		3.80*1.72*0.90<W2-w1>	m ³	5.88	
		22.50*1.80*0.90<W3-w2,w3.w4>	m ³	36.45	
		-19.80<nadmiar gruntu>	m ³	-19.80	
		A (suma częściowa)		-----	
		-89.27*0.60<-grunt do wymiany>	m ³	89.27	
				-53.56	
				RAZEM	35.71
3	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczy- mi na odległość do 10 km - grunt do wymiany	m ³		
d.1.		53.56	m ³	53.56	
1				RAZEM	53.56
4	D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów w grunt.suchych wraz z rozbiór.	m ²		
d.1.		41.20*1.80*2	m ²	148.32	
1		3.80*1.72*2	m ²	13.07	
		22.50*1.80*2	m ²	81.00	
				RAZEM	242.39
5	D.02.01.01	Zasypanie wykopów .z zagęszcz.mechanicznym ubijkami	m ³		
d.1.		35.71	m ³	35.71	
1				RAZEM	35.71
6	D.02.01.01	Zasypanie wykopów .z zagęszcz. gruntem dowiezionym - wymiana gruntu	m ³		
d.1.		53.56	m ³	53.56	
1				RAZEM	53.56
1.2 kanalizacja deszczowa					
7	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczy- mi na odległość do 10 km - nadmiar gruntu	m ³		
d.1.		(110.0*0.55+39.6*0.46)*0.90	m ³	70.84	
2		0.65*0.65*3.14*(1.20+1.50+2.00+1.32+0.30*4)	m ³	9.58	
		0.23*0.23*3.14*1.10 +0.30*0.30*3.14*1.60*5+0.80*0.80*0.20*5	m ³	3.08	
				RAZEM	83.50
8	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.		(16.20*1.37+36.80*1.45+11.40*1.40+36.60*1.65)*1.00<Di-D4>	m ³	151.90	
2		9.00*1.46*1.00<D5-D6>	m ³	13.14	
		(3.20+4.40)*1.05*0.90	m ³	7.18	
		1.00*1.05*0.90	m ³	0.95	
		(8.00+7.80+5.20)*1.85*0.90	m ³	34.97	
		(4.5+5.50)*1.10*0.90	m ³	9.90	
		2.20*1.20*(1.20+1.50+2.20+1.32+0.30*4)<dokopy na studzienki>	m ³	19.59	
		1.50*1.50*1.9*5<studzienki wpustów>	m ³	21.38	
		-83.50<nadmiar gruntu>	m ³	-83.50	
		A (suma częściowa)		-----	
		-175.51*0.60<grunt do wymiany>	m ³	175.51	
				-105.31	
				RAZEM	70.20
9	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczy- mi na odległość do 10 km - grunt do wymiany	m ³		
d.1.		105.31	m ³	105.31	
2				RAZEM	105.31
10	D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów w grunt.suchych wraz z rozbiór.	m ²		
d.1.		(16.20*1.37+36.80*1.45+11.40*1.40+36.60*1.65)*2<Di-D4>	m ²	303.81	
2		9.00*1.46*2<D5-D6>	m ²	26.28	
		(3.20+4.40)*1.05*2	m ²	15.96	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00*1.05*2 (8.00+7.80+5.20)*1.85*2 (4.5+5.50)*1.10*2 1.50*1.90*2*5	m ² m ² m ² m ²	2.10 77.70 22.00 28.50	
				RAZEM	476.35
11 d.1. 2	D.02.01.01	Zasypanie wykopów .z zagęszcz.mechanicznym ubijkami	m ³		
		70.20	m ³	70.20	
				RAZEM	70.20
12 d.1. 2	D.02.01.01	Zasypanie wykopów .z zagęszcz. gruntem dowiezionym - wymiana gruntu	m ³		
		105.31	m ³	105.31	
				RAZEM	105.31
1.3 kanalizacja sanitarna					
13 d.1. 3	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy- mi na odległość do 10 km - nadmiar gruntu	m ³		
		93.00*0.50*0.90 (8.60+5.30+9.50+7.60)*0.46*0.80 0.65*0.65*3.14*(1.89+2.02+2.40+0.30*3)	m ³ m ³ m ³	41.85 11.41 9.57	
				RAZEM	62.83
14 d.1. 3	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(17.20*1.95+29.80*2.06+46.40*2.16)*1.00<Si-S3> 8.60*1.91*0.90<S1-Ks1> 5.30*2.46*0.90<S3-Ks2> 9.50*2.43*0.90<S3-Ks3> 7.60*2.44*0.90<S3-Ks4> 2.20*1.20*(1.89+2.02+2.40+0.30*3)<dokopy na studzienki> -62.83<nadmiar gruntu> A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	195.15 14.78 11.73 20.78 16.69 19.03 -62.83	
		-215.33*0.60<grunt do wymiany>	m ³	215.33 -129.20	
				RAZEM	86.13
15 d.1. 3	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy- mi na odległość do 10 km - grunt do wymiany	m ³		
		129.20	m ³	129.20	
				RAZEM	129.20
16 d.1. 3	D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów w grunt.suchych wraz z rozbiór.	m ²		
		(17.20*1.95+29.80*2.06+46.40*2.16)*2<Si-S3> 8.60*1.91*2<S1-Ks1> 5.30*2.46*2<S3-Ks2> 9.50*2.43*2<S3-Ks3> 7.60*2.44*2<S3-Ks4>	m ² m ² m ² m ² m ²	390.30 32.85 26.08 46.17 37.09	
				RAZEM	532.49
17 d.1. 3	D.02.01.01	Zasypanie wykopów .z zagęszcz.mechanicznym ubijkami	m ³		
		86.13	m ³	86.13	
				RAZEM	86.13
18 d.1. 3	D.02.01.01	Zasypanie wykopów .z zagęszcz. gruntem dowiezionym - wymiana gruntu	m ³		
		129.20	m ³	129.20	
				RAZEM	129.20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245200000-9 -Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
2.1 wodociąg					
19 d.2. 1	D.01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		(41.20+3.80+5.30+9.50+7.70)*0.80*0.10	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
20 d.2. 1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 SDR 17) o śr.zewnętrznej 90 mm z wykonaniem połączeń oraz z wykonaniem prób szczelności, dezynfekcją i płukaniem rurociągów	m		
		41.20	m	41.20	
				RAZEM	41.20
21 d.2. 1	D.01.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 32 mm z wykonaniem połączeń oraz z wykonaniem prób szczelności, dezynfekcją i płukaniem rurociągów	m		
		26.30	m	26.30	
				RAZEM	26.30
22 d.2. 1	D.01.03.05	Połączenie projektowanej sieci z rur PE 90 z istniejącą siecią z rur PVC o śr. 110 mm - poprzez wbudowanie trójnika redukcyjnego PE 110/90 mm łączonego z istniejącą siecią łącznikami typu "Waga" o śr. 100 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2. 1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych:	szt		
		- tuleja kołnierzowa 90/80 mm -2 szt	szt	2.00	
		2		RAZEM	2.00
24 d.2. 1	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne : - opaska do nawiercania 90/1 1/4"	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
25 d.2. 1	D.01.03.05	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2. 1	D.01.03.05	Zasuwy do przyłączy o śr. 1" z gwintem i złączem ISO	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.2. 1	D.01.03.05	Montaż zaślepek elektrooporowych o śr. 32 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.2. 1	D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		41.20+26.30	m	67.50	
				RAZEM	67.50
29 d.2. 1	D.01.03.05	Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
30 d.2. 1	D.01.03.05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		41.20*0.80*0.29-0.045*0.045*3.14*41.20	m ³	9.30	
		26.30*0.80*0.23-0.016*0.016*3.14*26.30	m ³	4.82	
				RAZEM	14.12
2.2 kanalizacja deszczowa					
31 d.2. 2	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		110.0*0.90*0.10	m ³	9.90	
		39.60*0.80*0.10	m ³	3.17	
				RAZEM	13.07
32 d.2. 2	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.8*0.80*0.20*5	m ³	0.64	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	D.03.02.01	Kanały z rur PP dwuściennych SN 8 o śr. zewn. 250 mm -wraz z wykonaniem prób szczelności	m	RAZEM	0.64
d.2.		110	m	110.00	
2				RAZEM	110.00
34	D.03.02.01	Kanały z rur PP dwuściennych SN 8 o śr. zewn. 160 mm- wraz z wykonaniem prób szczelności	m		
d.2.		39.60	m	39.60	
2				RAZEM	39.60
35	D.03.02.01	Montaż zaślepek rurociągów PP o śr. 160 mm	szt.		
d.2.		3	szt.	3.00	
2				RAZEM	3.00
36	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie z betonu C 35/40 z dennicą prefabrykowaną, z przejściami szczelnymi	stud.		
d.2.		4	stud.	4.00	
2				RAZEM	4.00
37	D.03.02.01	Studzienka tworzywowa systemowa o śr. 425 mm z kineta przepływową o śr. 250 mm	stud.		
d.2.		1	stud.	1.00	
2				RAZEM	1.00
38	D.03.02.01	Przebicie otworów w istniejących studzienkach i wykonanie przejść szczelnych	szt.		
d.2.		2	szt.	2.00	
2				RAZEM	2.00
39	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wykonaniem izolacji powłokowej (zewnątrznej)	szt.		
d.2.		5	szt.	5.00	
2				RAZEM	5.00
40	D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2.		110.0*0.90*0.45-0.125*0.125*3.14*110.0	m ³	39.15	
2		39.60*0.80*0.36-0.08*0.08*3.14*39.60	m ³	10.61	
				RAZEM	49.76
2.3 kanalizacja sanitarna					
41	D.01.03.07	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.		93.0*0.90*0.10	m ³	8.37	
3		(8.60+5.30+9.50+7.60)*0.80*0.10	m ³	2.48	
				RAZEM	10.85
42	D.01.03.07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- rury kl.S lite -wraz z wykonaniem prób szczelności	m		
d.2.		93	m	93.00	
3				RAZEM	93.00
43	D.01.03.07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury kl.S lite -wraz z wykonaniem prób szczelności	m		
d.2.		31	m	31.00	
3				RAZEM	31.00
44	D.01.03.07	Montaż zaślepek rurociągów PVC o śr. 160 mm	szt.		
d.2.		4	szt.	4.00	
3				RAZEM	4.00
45	D.01.03.07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie z betonu C 35/40 z dennicą prefabrykowaną, z przejściami szczelnymi	stud.		
d.2.		3	stud.	3.00	
3				RAZEM	3.00
46	D.01.03.07	Przebicie otworów w istniejących studzienkach i wykonanie przejść szczelnych	szt.		
d.2.		1	szt.	1.00	
3				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2. 3	D.01.03.07	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		31.00*0.80*0.36-0.08*0.08*3.14*31.0	m ³	8.31	
		93.00*0.90*0.40-0.10*0.10*3.14*93.0	m ³	30.56	
				RAZEM	38.87