
Przedmiar robót
Wykonanie wodociągu w ul. Łabędziej metodą przewiertu sterowanego,

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie wodociągu w ul. Łabędziej metodą przewiertu sterowanego
ADRES INWESTYCJI : Zabki, ul. Batorego
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Zabkach Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Hubalczyków 1, 05-091 Zabki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Sawicki
DATA OPRACOWANIA : maj .2021r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Kierownik Działu Inwestycji


mgr inż. Leszek Sawicki

Data opracowania
maj .2021r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wodociąg śr 110 mm					
1	45231300-8	Łabędzia CPV-45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów			
1.1		Przewód uliczny			
1.1.		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do			
1.1		1 km	m ³	14.400	
		(2*5*1.5+3*1)*0.8			
				RAZEM	14.400
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0301-02	(grunt kat. III)			
1.1		(2*5*1.5+3*1)*0.2	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1.	0313-01	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i			
1.1		głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	49.400	
		(2*5*2+3*2)*(1.8+0.1)			
				RAZEM	49.400
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
1.1		<wodociąg> (2 *5*1.5)*0.1	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m ³		
d.1.	0318-03	głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 30cm nad rurę			
1.1		(1.5*5*2+3*1)*0.41-3.14*0.3*0.11/4*(1.5*5*2+3*1)	m ³	6.914	
				RAZEM	6.914
6	material	Piasek do obsypki wodociągu	m ³		
d.1.					
1.1		1.5+6.91	m ³	8.410	
				RAZEM	8.410
7	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów	m ³		
d.1.	0214-04	objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-			
1.1	z.o.2.11.4.	twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III- współczynnik zagęszczenia Js=			
	9911-03	1.00)			
		<wykop> 14.4+3.6	m ³	18.000	
		<podłoża, obsypka> -8.41	m ³	-8.410	
		<rury DN110> -3.14*0.11*0.11/4*(10)	m ³	-0.095	
				RAZEM	9.495
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40	m ³		
d.1.	0206-03	m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na			
1.1		odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi z czasowego odkładu	m ³	9.495	
		9.495		RAZEM	9.495
1.1.		Montaż rurociągów			
2					
9	ZN-97/TP	Wykonanie przepustów o dług.do 100 m pod przeszkodami terenowymi	m		
d.1.	S.A 39	metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.II - rury PE100,SDR			
1.2	0104-16 +	11 o śr. 100 mm			
	anal.	148.5	m	148.500	
				RAZEM	148.500
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1010-04	PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm			
1.2	z.sz.3.9.				
	9912-9	23	złącz.	23.000	
				RAZEM	23.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połą-	szt		
d.1.	1012-02	czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz)			
1.2	z.sz.3.9.	o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione			
	9912-10	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz.		
d.1.	1011-04	PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm			
1.2		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudowa o śr. 100 mm	kpl.		
d.1.	0305-03	montowane sprzętem ręcznym			
1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik żel. Dn100/100	szt		
d.1.	1014-03				
1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik żel. D100/80	szt		
d.1.	1014-03				
1.2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm na trójniku żeliwnym	kpl.		
d.1.	0315-01				
1.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
d.1.	1430-01				
1.2		0.35*0.35*0.1*4	m ³	0.049	
				RAZEM	0.049
18	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
d.1.	1606-01		200m -1 prób.	1.000	
1.2		1			
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 110 mm	odc		
d.1.	1611-01				
1.2		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn.		
d.1.	9914a-02				
1.2		-5	10m różn.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
21	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
d.1.	9915-02				
1.2		-14	10m różn.	-14.000	
				RAZEM	-14.000
22	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
1.2		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Nawierzchnie			
3					
23	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk kostki 70%	m ²		
d.1.	0803-02				
1.3	analogia	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 4-01	Wywiezienie kostki brukowej samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1.3		<kostka>0.08*8	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
25	KNR 4-01	Przywóz kostki brukowej samochodami samowyladowczymi na odległość z1 km	m ³		
d.1.	0108-11+				
1.3	analog.	<kostka>0.08*8	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0802-03				
1.3	z.o.2.13.				
	9902-01				
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości-5cm	m ²		
d.1.	0802-04				
1.3	z.o.2.13.				
	9902-01				
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm-3 warstwy po 5cm	m ²		
d.1.	0105-08				
1.3					
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 70%	m ²		
d.1.	0502-03				
1.3	z.o.2.7.				
	9902-01				
		5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
30	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka nowa 30%	m ²		
d.1.	0502-03				
1.3	z.o.2.7.				
	9902-01				
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
31	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m	szt.		
d.1.	0605-07				
1.3					
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
32	analiza	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym	godz		
d.1.	własna				
1.3					
		96	godz	96.000	
				RAZEM	96.000