

PRZEDMIAR ROBÓT: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Wójtowskiej na odcinku od ul. Błękitnej do ul. Polnej wraz z odcinkiem ulicy F. Nowakowskiego w Warce

ADRES INWESTYCJI : ul. Wójtowska w Warce

INWESTOR : Burmistrz Warki

ADRES INWESTORA : Plac Stefana Czarnieckiego 1, 05-660 Warka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Gliński

DATA OPRACOWANIA : 03.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Wójtowskiej na odcinku od ul. Błękitnej do ul. Polnej wraz z odcinkiem ulicy F. Nowakowskiego w Warce					
1		Sieć kanalizacji deszczowej, L=430,00m (kod CPV 45232130-2)			
1.1		Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)			
1 d.1.1	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 kanał 500 1,2*2,5*(76+226)*0,8 1,2*0,2*(76+226)*0,8 Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni: -0,5*(76+226)*0,8 kanał 400 1,1*2,5*(9,5+9,5)*0,8 1,1*0,2*(9,5+9,5)*0,8 kanał 315 2,5*21*0,8 0,2*21*0,8 Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni: -0,5*21*0,8 kanał 160 2,5*88*0,8 0,2*88*0,8 Pominięcie grubości konstrukcji nawierzchni: -0,5*88*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 724,800 57,984 -120,800 41,800 3,344 42,000 3,360 -8,400 176,000 14,080 -35,200	
				RAZEM	898,968
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III, 80% kubatury robót Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1200 3*2,50*2,50*(2,5+0,3)*0,8 Pominięcie wykopów liniowych pod kanały -3*2,5*0,8 Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1500 11*2,80*2,80*(2,5+0,3)*0,8 Pominięcie wykopów liniowych pod kanały -11*2,8*0,8 Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia pompownia 2,80*2,80*(4+0,3)*0,8 Pominięcie wykopów liniowych pod kanały -2,8*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 42,000 -6,000 193,178 -24,640 26,970 -2,240	
				RAZEM	229,268
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót poz. 1/0,8*0,2	m ³ m ³	 224,742	
				RAZEM	224,742
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót poz. 2/0,8*0,2	m ³ m ³	 57,317	
				RAZEM	57,317
5 d.1.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką Umocnienie ścian wykopów pod studnie i separator 11*4*2,8*(2,5+0,3)*1,5 3*4*2,5*(2,5+0,3)*1,5 4*2,8*(4+0,3)*1,5	m ² m ² m ² m ²	 517,440 126,000 72,240	
				RAZEM	715,680
6 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 0,2*(poz. 11+poz. 12) 0,2*1,1*poz. 13 0,2*1,2*poz. 14	m ³ m ³ m ³ m ³	 21,800 4,180 72,480	
				RAZEM	98,460
7 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Obsypka kanałów: poz. 11*(0,16+0,3) poz. 12*(0,315+0,3) (poz. 13)*1,1*(0,4+0,3) (poz. 14)*1,2*(0,5+0,3) Objętość kanałów: -3,14*(0,16/2)^2*poz. 11 -3,14*(0,315/2)^2*poz. 12 -3,14*(0,4/2)^2*poz. 13 -3,14*(0,5/2)^2*poz. 14	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 40,480 12,915 14,630 289,920 -1,768 -1,636 -2,386 -59,268	
				RAZEM	292,88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1	KNR AT-11 0110-05 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 Całkowita kubatura robót ziemnych: poz. 1+poz. 2+poz. 3+poz. 4 Objętość podsypki, obsypki: -(poz. 6+poz. 7) Objętość kanałów: -3,14*(0,16/2)^2*poz. 11 -3,14*(0,315/2)^2*poz. 12 -3,14*(0,4/2)^2*poz. 13 -3,14*(0,5/2)^2*poz. 14	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 410,295 -391,347 -1,768 -1,636 -2,386 -59,268	
				RAZEM	953,890
9 d.1.1	KNR-W 2- 01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Objętość podsypki, obsypki: (poz. 6+poz. 7) Objętość kanałów: 3,14*(0,16/2)^2*poz. 11 3,14*(0,315/2)^2*poz. 12 3,14*(0,4/2)^2*poz. 13 3,14*(0,5/2)^2*poz. 14	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 391,347 1,768 1,636 2,386 59,268	
				RAZEM	456,405
10 d.1.1	KNR-W 2- 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz. 9	m ³ m ³	 456,405	
				RAZEM	456,405
1.2		Sieć kanalizacji deszczowej , L=430,00m (kod CPV 45232130-2)			
11 d.1.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm Sn10 88	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
12 d.1.2	KNR 9-20 0101-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 315 mm 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
13 d.1.2	KNR 9-20 0102-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 400 mm Sn10 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
14 d.1.2	KNR 9-20 0102-07	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 500 mm 302	m m	 302,000	
				RAZEM	302,000
15 d.1.2	KNR-W 2- 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płyta fundamentowa pod studnie o średnicy 1200mm - do wprowadzenia 12*2,8*2,8*0,15	m ³ m ³	 14,112	
				RAZEM	14,112
16 d.1.2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,5 m 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.2	KNR 9-22 0301-07 0301-08	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,5 m 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
18 d.1.2	KNR-W 2- 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1.2	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż pompowni Q=60l/s 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm poz. 11	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
21 d.1.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	m	21,000	
				RAZEM	21,000
22 d.1.2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		poz.13	m	19,000	
				RAZEM	19,000
23 d.1.2	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m		
		poz.14	m	302,000	
				RAZEM	302,000