

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg wraz z odwodnieniem w miejscowości Chałupia Wielka
INWESTOR : Gmina Wróblew
ADRES INWESTORA : 98-285 Wróblew, Wróblew 15
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Ziółkowski
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.04.2021r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się kanalizację deszczową w dwóch niezależnych odcinkach z odprowadzeniem wód do istniejących rowów. Wody opadowe lub roztopowe przejmowane będą ze zlewni pasa drogowego poprzez wpusty przykrawężnikowe. Kanał deszczowy przebiegał będzie w pasie drogowym, pod jezdnią.

Kanalizację deszczową wykonać z rur PVC 315/9.2mm, 400/11.7mm. Przykanaliki z rur PVC 200/5.9mm. Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych DN1200. Co druga studnia z osadnikiem 0.5m. Wpusty deszczowe DN500 z prefabrykowanych elementów żelbetowych z osadnikiem głębokości 1.0m. Stosować włazy zatrzaskowe z wypełnieniem betonowym.

W ramach inwestycji należy przebudować odcinek sieci wodociągowej z rur PE100 SDR11 PNmin12.5 o średnicy 110/10.0mm i długości 17.5m.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ODCINEK A - B - KANALIZACJA DESZCZOWA S1 - S7 ORAZ S10 - S13			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.6+poz.7)/1000	km km	 0.358	
				RAZEM	0.358
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 675	m ³ m ³	 675.000	
				RAZEM	675.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz na dalsze 2km Krotność = 4 poz.2	m ³ m ³	 675.000	
				RAZEM	675.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1135	m ² m ²	 1135.000	
				RAZEM	1135.000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
5 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - PODSYPKA (poz.6+poz.7)*1.5	m ² m ²	 537.000	
				RAZEM	537.000
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kanalizacja deszczowa na odcinku S1 - S7 oraz S10 - S13 244.5+74.0	m m	 318.500	
				RAZEM	318.500
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki wpustów deszczowych od wp1 do wp5 oraz od wp8 do wp10 20.5+19.0	m m	 39.500	
				RAZEM	39.500
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym) 6+4	stud. stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -13	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -13.000	
				RAZEM	-13.000
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-07 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - trójnik redukcyjny PVC 500/315mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 5+3	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
12 d.1.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - OBSYPKA I ZASYPKA Krotność = 4.2 (poz.6+poz.7)*1.5	m ² m ²	 537.000	
				RAZEM	537.000
2		ODCINEK C - D - KANALIZACJA DESZCZOWA S8 - S19, S10 - Wylot W2			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
14 d.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.19+poz.20+poz.21)/1000	km km	 0.142	
				RAZEM	0.142
15 d.2.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 310	m ³ m ³	 310.000	
				RAZEM	310.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz na dalsze 2km Krotność = 4 poz.15	m ³ m ³	 310.000	 310.000
				RAZEM	
17 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 490	m ² m ²	 490.000	 490.000
				RAZEM	490.000
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
18 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - PODSYPKA (poz.19+poz.20+poz.21)*1.5	m ² m ²	 212.250	 212.250
				RAZEM	212.250
19 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - kanalizacja deszczowa na odcinku S8 - W2 87.0	m m	 87.000	 87.000
				RAZEM	87.000
20 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kanalizacja deszczowa na odcinku S8 - S19 42.0	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
21 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki wpustów deszczowych od wp6, wp7, wp15, wp16 12.5	m m	 12.500	 12.500
				RAZEM	12.500
22 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym) 5	stud. stud.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
23 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5.000	 -5.000
				RAZEM	-5.000
24 d.2.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
25 d.2.2	KNR 2-31 0605-03 analogia	Ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 1	ściank. ściank.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.2.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27 d.2.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - OBSYPKA I ZASYPKA Krotność = 4.8 (poz.19+poz.20+poz.21)*1.5	m ² m ²	 212.250	 212.250
				RAZEM	212.250
3		ODCINEK E - F - KANALIZACJA DESZCZOWA S13 - S19			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
28 d.3.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.33+poz.34)/1000	km km	 0.245	 0.245
				RAZEM	0.245
29 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 635	m ³ m ³	 635.000	 635.000
				RAZEM	635.000
30 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz na dalsze 2km Krotność = 4 poz.29	m ³ m ³	 635.000	 635.000
				RAZEM	635.000
31 d.3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1020	m ² m ²	 1020.000	 1020.000
				RAZEM	1020.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
32 d.3.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - PODSYPKA (poz.33+poz.34)*1.5	m ² m ²	 367.500	
				RAZEM	367.500
33 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kanalizacja deszczowa na odcinku S8 - S19 231	m m	 231.000	
				RAZEM	231.000
34 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki wpustów deszczowych wp11, wp12, wp13, wp14 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym) 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
37 d.3.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.3.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - OBSYPKA I ZASYPKA Krotność = 6 (poz.33+poz.34)*1.5	m ² m ²	 367.500	
				RAZEM	367.500
4		PRZEBUDOWA WODOCIĄGU			
4.1		ROBOTY ZIEMNE			
40 d.4.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 17.5/1000	km km	 0.018	
				RAZEM	0.018
41 d.4.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 17.5*1.65*0.8	m ³ m ³	 23.100	
				RAZEM	23.100
42 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz na dalsze 4km Krotność = 8 poz.41	m ³ m ³	 23.100	
				RAZEM	23.100
43 d.4.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 17.5*1.65*2	m ² m ²	 57.750	
				RAZEM	57.750
4.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
44 d.4.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - PODSYPKA 17.5*0.8	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
45 d.4.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 17.5	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
46 d.4.2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm - łuk segmentowy 45st 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.4.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 4*0.1	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4.2	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.4.2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - OBSYPKA Krotność = 4	m ²		
		17.5*0.8	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
50 d.4.2	KNR-W 2-18 0704-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD Krotność = 0.18	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4.2	KNR-W 2-18 0707-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych Krotność = 0.18	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
54 d.4.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - zasypka Krotność = 4.4	m ²		
		17.5*0.8	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000