
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkami sieci wodociągowej i kanalizacyjnej do posesji

ADRES INWESTYCJI : 05-220 Zielonka, ul. Pogonowskiego

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Marcinkiewicz (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 20.08.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,068	km km	0,068	
				RAZEM	0,068
2 d.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6,5*4,5+16*1,5	m ² m ²	53,250	
				RAZEM	53,250
3 d.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 2,37*(poz.10+poz.11)*1*0,8	m ³ m ³	145,423	
				RAZEM	145,423
4 d.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 2,37*(poz.10+poz.11)*1*0,2	m ³ m ³	36,356	
				RAZEM	36,356
5 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz.9+poz.17+0,5*1*(poz.10+poz.11)+poz.54*0,15*0,5+poz.22*0,18	m ³ m ³	109,819	
				RAZEM	109,819
6 d.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2,4*(poz.10+poz.11)*2	m ² m ²	368,160	
				RAZEM	368,160
7 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.7	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 0,2*1*(poz.10+poz.11)	m ³ m ³	15,340	
				RAZEM	15,340
10 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 67,5	m m	67,500	
				RAZEM	67,500
11 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9,2	m m	9,200	
				RAZEM	9,200
12 d.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm > T200/160 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm > Korek 160 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm > tłuczeń pod studnie 1,5*1,5*0,2*poz.15+0,5*0,5*0,2*poz.16	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
15 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-18 d.1 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm > obsypanie kanału 0,5*1*(poz.10+poz.11)-0,1*0,1*3,14*poz.10	m ³ m ³	 36,231	
				RAZEM	36,231
18	KNR-W 2-01 d.1 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.3+poz.4+poz.5	m ³ m ³	 71,960	
				RAZEM	71,960
19	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.18+poz.9+poz.17	m ³ m ³	 123,531	
				RAZEM	123,531
20	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.19	m ³ m ³	 123,531	
				RAZEM	123,531
21	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.2	m ² m ²	 53,250	
				RAZEM	53,250
22	KNR 2-31 d.1 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.21	m ² m ²	 53,250	
				RAZEM	53,250
23	KNR 2-31 d.1 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.22	m ² m ²	 53,250	
				RAZEM	53,250
24	KNR 2-31 d.1 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.22*0,5	m ² m ²	 26,625	
				RAZEM	26,625
25	KNR 2-31 d.1 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową > płyty z odzysku 50% poz.22*0,5	m ² m ²	 26,625	
				RAZEM	26,625
2	Sieć wodociągowa				
26	KNR-W 2-01 d.2 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,07	km km	 0,070	
				RAZEM	0,070
27	KNR-W 2-01 d.2 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,95*(poz.34+poz.35)*0,8	m ³ m ³	 149,760	
				RAZEM	149,760
28	KNR-W 2-01 d.2 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 1,95*(poz.34+poz.35)*0,2	m ³ m ³	 37,440	
				RAZEM	37,440
29	KNR-W 2-01 d.2 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz.33+0,4*1*(poz.34+poz.35)+poz.54*0,15*0,5	m ³ m ³	 67,913	
				RAZEM	67,913
30	KNR-W 2-01 d.2 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1,92*(poz.34+poz.35)*2	m ² m ²	 368,640	
				RAZEM	368,640
31	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.31	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		0,2*1*(poz.34+poz.35)	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
34	KNR-W 2-18 d.2 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		70,6	złącz.	70,600	
				RAZEM	70,600
35	KNR-W 2-18 d.2 0110-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	złącz.		
		25,4	złącz.	25,400	
				RAZEM	25,400
36	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.		
		> T żeliwny 80/80	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-18 d.2 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-18 d.2 0201-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 50 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-18 d.2 0201-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		> Tuleja kołnierzowa z króćcem PE 90/80	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		> Tuleja kołnierzowa z króćcem PE 50/40	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-18 d.2 0113-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm	szt.		
		> zwężka kołnierzowa 80/50	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-18 d.2 0113-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm	szt.		
		> Trójnik siodłowy 90/40mm	szt.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
44	KNR-W 2-18 d.2 0113-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm	szt.		
		> Zaślepka PE40	szt.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
45	KNR-W 2-18 d.2 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
46	KNR-W 2-18 d.2 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
47	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m ³		
		> obsypanie kanału	m ³	38,169	
		0,4*1*(poz.34+poz.35)-(0,05*0,05*3,14*poz.35+0,02*0,02*3,14*poz.35)	m ³		
				RAZEM	38,169

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2-01 d.2 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.27+poz.28	m ³ m ³	187,200	
				RAZEM	187,200
49	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.48	m ³ m ³	187,200	
				RAZEM	187,200
50	KNR-W 2-01 d.2 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.49	m ³ m ³	187,200	
				RAZEM	187,200
51	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-31 d.2 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 25*5,5	m ² m ²	137,500	
				RAZEM	137,500
55	KNR 2-31 d.2 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.25	m ² m ²	26,625	
				RAZEM	26,625
56	KNR 2-31 d.2 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.25	m ² m ²	26,625	
				RAZEM	26,625