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

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią

ADRES INWESTYCJI : Zielonka, ul. Nadrzeczna

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

ADRES INWESTORA : ul. Inżynierska 1a, 05-220 Zielonka

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Marcinkiewicz (Instalacyjna)

DATA OPRACOWANIA : 26 września 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26 września 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,1	km		
			km	0,100	
				RAZEM	0,100
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26*2	m		
			m	52,000	
				RAZEM	52,000
3	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26*2	m ²		
			m ²	52,000	
				RAZEM	52,000
4	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.3	m ²		
			m ²	52,000	
				RAZEM	52,000
5	KNR 2-31 d.1 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.3	m ²		
			m ²	52,000	
				RAZEM	52,000
6	KNR 2-31 d.1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.5	m ²		
			m ²	52,000	
				RAZEM	52,000
7	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.7*0,065	m ³		
			m ³	0,390	
				RAZEM	0,390
9	KNR 2-31 d.1 0810-01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej 23*2+5*2	m ²		
			m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
10	KNR-W 4-01 d.1 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.3*0,26+poz.7*0,3*0,15+poz.8+poz.9*0,08	m ³		
			m ³	18,660	
				RAZEM	18,660
11	KNR-W 4-01 d.1 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km > odległość określi wykonawca we własnym zakresie poz.10	m ³		
			m ³	18,660	
				RAZEM	18,660
12	KNR-W 2-01 d.1 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,8*1*(90,5)*0,8+2*2*3,5	m ³		
			m ³	144,320	
				RAZEM	144,320
13	KNR-W 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 1,8*1*(90,5)*0,2+2*2*3,5	m ³		
			m ³	46,580	
				RAZEM	46,580
14	KNR-W 2-01 d.1 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.21+poz.27	m ³		
			m ³	46,375	
				RAZEM	46,375
15	KNR-W 2-01 d.1 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 (szer.do 1m) 90,5*1,8*2+2*3,5*2	m ²		
			m ²	339,800	
				RAZEM	339,800
16	KNR-W 2-01 d.1 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 poz.13+poz.12+poz.14	m ³		
			m ³	144,525	
				RAZEM	144,525

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.16	m ³ m ³	144,525	
				RAZEM	144,525
18	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.17	m ³ m ³	144,525	
				RAZEM	144,525
2		Roboty sanitarne			
19	KNR-W 2-18 d.2 0902-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18 d.2 0902-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.19	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 1*0,2*(poz.22+poz.23+poz.24)	m ³ m ³	18,550	
				RAZEM	18,550
22	S-219 0900- d.2 14	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 200 mm montowanych z rur prostych 2,5	m m	2,500	
				RAZEM	2,500
23	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12,3	m m	12,300	
				RAZEM	12,300
24	KNR-W 2-18 d.2 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm >fi wewnętrzna 90mm 77,95	złącz. złącz.	77,950	
				RAZEM	77,950
25	KNR-W 2-18 d.2 0510-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 0,5*0,5*0,2	m ³ m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
26	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-18 d.2 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja 1*0,3*(poz.22+poz.23+poz.24)	m ³ m ³	27,825	
				RAZEM	27,825
28	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.13+poz.12-0	m ³ m ³	190,900	
				RAZEM	190,900
29	KNR-W 2-01 d.2 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III poz.28+poz.21+poz.27	m ³ m ³	237,275	
				RAZEM	237,275
30	d.2 wycena indywidualna	Przeгляд kanału kamerą 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-18 d.2 0705-01	Próba pneumatyczna 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
32	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przepompownia			
33	KNR-W 2-18 d.3 0511-05/06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 24 cm - ekstrapolacja Krotność = 2 0,45	m ³ m ³	0,450	
				RAZEM	0,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-18 d.3 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 2*2*0,15	m ³ m ³	 0,600	 0,600
				RAZEM	0,600
35	KNR 13-11 d.3 0316-01 analogia	Montaż zbiorników bezciśnieniowych cylindrycznych o pojemności 3.5 m ³ > przepompownia 5 l/s wg specyfikacji w projekcie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-01 d.3 0701-0503	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. III 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
37	KNR-W 5-10 d.3 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 9+3	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
38	KNR-W 5-10 d.3 0324-03	Przewierthy ręczne pod obiektami dla rury PCW o średnicy do 100 mm 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
39	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
40	KNR 5-10 d.3 0110-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach > kabel YKY 4x6mm ² 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
41	KNR 5-15 d.3 0401-01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm ² > FeZn 25x4mm 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
42	E-0510 4600- d.3 03	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
43	E-0510 0510- d.3 47-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnicę o obj. w wykopie do 0,25 m ³ ; grunt kat III 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie > rozdzielnica sterująca 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-01 d.3 0704-0504	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
4		Roboty uzupełniające i wykończeniowe			
46	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.3	m ² m ²	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
47	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.46	m ² m ²	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
48	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.47	m ² m ²	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
49	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.48	m ² m ²	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
50	KNR 2-31 d.4 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.49	m ² m ²	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-31 d.4 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.50	m ² m ²	52,000	
				RAZEM	52,000
52	KNR 2-31 d.4 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.50	m ² m ²	52,000	
				RAZEM	52,000
53	KNR 2-31 d.4 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.52	m ² m ²	52,000	
				RAZEM	52,000
54	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.7*0,065	m ³ m ³	0,390	
				RAZEM	0,390
55	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.7	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.9	m ² m ²	56,000	
				RAZEM	56,000