

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : 55-114 Wisznia Mała, Krzyżanowice, obręb Krzyżanowice, dz. nr ewid. 50/1 AM-1, 51/2 AM-1, 52 AM-1
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Wiszni Małej
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 15, Strzeszów, 55-114 Wisznia Mała
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej
BRANŻA : Inżynierska , sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kowalewski
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232150-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 Stałe global- ne:	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym całość=125.5 (całość)/1000	km km	 0.13	
				RAZEM	0.13
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2.5*2.5+1.5*2.5+1*2.5	m ² m ²	 12.50	
				RAZEM	12.50
3 d.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.2	m ² m ²	 12.50	
				RAZEM	12.50
4 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III 2.5*2.5*1.4*4 -poz.5	m ³ m ³ m ³	 35.00 -17.50	
				RAZEM	17.50
5 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 2.5*2.5*1.4*2	m ³ m ³	 17.50	
				RAZEM	17.50
6 d.1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (Dot.: Wywóz nadmiaru gruntu) <obj. mas podsypkowych>2.5*2.5*0.35*4 <objętość częściowej wymiany gruntu>poz.9 <objętość wywożonego humusu>(1.5*2.5+1*2.5)*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 8.75 17.50 1.25	
				RAZEM	27.50
7 d.1.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką (2.5+2.5)*2*4*1.6	m ² m ²	 64.00	
				RAZEM	64.00
8 d.1.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.4+poz.5-poz.6+((1.5*2.5+1*2.5)*0.2)	m ³ m ³	 8.75	
				RAZEM	8.75
9 d.1.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Częściowa wymiana gruntu przy zasypywaniu wykopów 50% (poz.4+poz.5)*0.5	m ³ m ³	 17.50	
				RAZEM	17.50
10 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zaypki wykopu zagęszczarkami Is=0,97; grunty sypkie kat. I-III poz.8+poz.9	m ³ m ³	 26.25	
				RAZEM	26.25
11 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-humus (2.5*2.5)*1*0.2	m ³ m ³	 1.25	
				RAZEM	1.25
12 d.1.1	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III (2.5*2.5)*1	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
1.2		Roboty instalacyjne			
1.2.1		Roboty montażowe			
13 d.1.2 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 2.5*2.5*4	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
14 d.1.2 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy sieci w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3*4	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2 .1	KNNR 4 1206-06 - analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.355 mm w gruntach kat.III-IV przejście sieci wodociągowej w rurze osłonowej PEHD PE100RC 25	m m	 25.00	 25.00
16 d.1.2 .1	KNNR 4 1206-06 - analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 255 mm w gruntach kat.III-IV sieć wodociągowa z rurPEHD PE100RC 31.4+17+28+6.1	m m	 82.50	 82.50
17 d.1.2 .1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 225 mm w rurach ochronnych 25	m m	 25.00	 25.00
18 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0801-03 analogia	Podłączeni do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm 1+1	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
19 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm 0.8+0.7+28+1.2+0.7	m m	 31.40	 31.40
20 d.1.2 .1	KNR 2-18 0501-04	Obsypka rurociągu o grubości 25 cm 2.5*2.5*4	m ² m ²	 25.00	 25.00
21 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtk ciśnieniowe jednokielichowe o śr. zewn. 225 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
22 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki połączeniowe PE- żeliwo ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 225 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
23 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z nasuwką 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
24 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
25 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Umocnienie skrzynek ulicznych płytami betonowymi 6	kpl kpl	 6.00	 6.00
26 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej Stałe globalne: całość=125.5 (całość)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.63	 0.63
27 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm Stałe globalne: całość=125.5 (całość)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.63	 0.63
28 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 225 mm Stałe globalne: całość=125.5	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(całość)/200	200m - 1 prób.	0.63	
				RAZEM	0.63
29 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 6*0.2	m ³ m ³	 1.20	
				RAZEM	1.20
1.3	45233252-0	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
30 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2.5+2.5+2.5+2.5+2+1+2.5+1+1.5	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
31 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 1.5*2.5+1*2.5	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
32 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 poz.31	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
33 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (Grubość docelowa -33 cm) poz.31	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
34 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 18 poz.31	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
35 d.1.3	KNR 2-31 0804-08 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca, tłuczna itp o wysokości 23 cm (50.1+37.20)*0.15	m ² m ²	 13.10	
				RAZEM	13.10
36 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 18 8.3	m ² m ²	 8.30	
				RAZEM	8.30
37 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.35*0.15+0.38*39	m ³ m ³	 16.78	
				RAZEM	16.78
38 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6 poz.35*0.15	m ³ m ³	 1.96	
				RAZEM	1.96
39 d.1.3	Kalkulacja Własna	Opłata za składowanie gruzu na wyspisku (za 1m3 gruzu) poz.37	m ³ m ³	 16.78	
				RAZEM	16.78
40 d.1.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.31	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
41 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (Grubość docelowa - 12cm) poz.40	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
42 d.1.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 poz.40	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
43 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.40	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
44 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.40	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.40	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
46 d.1.3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.40	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
47 d.1.3	KNNR 6 1005-07	Analogia - wiązanie międzywarstwowe z emulsji kationowej szybkorozpadowej w ilości 0,3 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na połączeniu podbudowy zasadniczej z warstwą wiążącą Krotność = 0.6 poz.40	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
48 d.1.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (Grubość docelowa - 4 cm) poz.40	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
49 d.1.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (Grubość docelowa - 4 cm) poz.40	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
50 d.1.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. poz.40	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
51 d.1.3	KNR 2-31 1502-01	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 48 0.15*poz.40	t t	 0.94	
				RAZEM	0.94
52 d.1.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. poz.40	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
53 d.1.3	KNR 2-31 1502-01	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 48 0.15*poz.40	t t	 0.94	
				RAZEM	0.94
54 d.1.3	KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna nawierzchni z kruszyw łamanych (0-31,5) o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1.5*2.5+1*2.5	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
55 d.1.3	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa dolna nawierzchni z kruszyw łamanych (0-63) o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.54	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
1.4	45100000-8	Pozostałe koszty			
56 d.1.4	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1.4	kalk. własna	Koszt - ustalenia współczynnika zgęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.4	kalk. własna	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi , oznakowanie) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00