

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 rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : 63-900 Rawicz; obr. Masłowo dz. 1221, 74, 66, 64/4
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Folwark, ul. Półwiejska 20 , 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej
BRANŻA : Inżynieryjna , sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kowalewski
DATA OPRACOWANIA : 2022-12-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-12-28

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (777.20+2.55+1.5+1.3+0.4+1+1)/1000	km km	0.78	0.78
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2*2*(1.4)*55 -poz.3	m ³ m ³ m ³	308.00 -22.40	285.60
3 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 ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 2*2*1.4*4	m ³ m ³	22.40	22.40
4 d.1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (Dot.: Wywóz nadmiaru gruntu) <obj. mas podsypkowych>2*2*0.35*55 <objętość częściowej wymiany gruntu>poz.8	m ³ m ³ m ³	77.00 151.20	228.20
5 d.1.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m ((2*2*1.4*55-poz.4)*0.9)*0.5	m ³ m ³	35.91	35.91
6 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 rozbiórka (2+2+2+2)*1.8*55	m ² m ²	792.00	792.00
7 d.1.1	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.2+poz.3-poz.4	m ³ m ³	79.80	79.80
8 d.1.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Częściowa wymiana gruntu przy zasypywaniu wykopów 50% (291.20+11.20)*0.5	m ³ m ³	151.20	151.20
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zaypki wykopu zagęszczarkami Is=0,97; grunty sytkie kat. I-III poz.7+poz.8	m ³ m ³	231.00	231.00
1.2		Roboty instalacyjne			
1.2.1		Roboty montażowe			
10 d.1.2 .1	KNR 2-18 0501-01 .1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 2*2*55	m ² m ²	220.00	220.00
11 d.1.2 .1	KNR-W 2-19 0102-01 .1	Oznakowanie trasy sieci w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 54*2*1.1	m m	118.80	118.80
12 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0801-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących sieci 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
13 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0801-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących przyłączy 41	kpl. kpl.	41.00	41.00
14 d.1.2 .1	KNR 4 1206-06 - analogia Stałe globalne:	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.do 250 mm w gruntach kat.III-IV - metoda CRACKINGU - rura PE100 RC SDR 11 fi 160x9,5 wykop=772.2 wykop-13	m m	759.20	759.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-18	Obsypka rurociągu o grubości 25 cm	m ²	RAZEM	759.20
d.1.2	0501-04				
.1		2*2*55	m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
16	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.2	1209-01				
.1		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
17	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m		
d.1.2	0306-12				
.1	analogia	13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
18	KNNR 4	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.do 250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.2	1206-06 -				
.1	analogia	13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtk ciśnieniowe jednokielichowe o śr. zewn. 160 mm	szt.		
d.1.2	0122-04				
.1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki połączeniowe PE- żeliwo ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 160 mm	szt.		
d.1.2	0114-04				
.1	analogia	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.2	0315-01				
.1		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1.2	0114-02				
.1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką	kpl.		
d.1.2	0205-03				
.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm z nasuwką	kpl.		
d.1.2	0205-03				
.1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z nasuwką	kpl.		
d.1.2	0205-03				
.1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-18	Umocnienie skrzynek ulicznych płytami betonowymi	kpl		
d.1.2	0530-01				
.1	analogia	10	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
d.1.2	0708-02				
.1	Stale global- ne:	całość=777,20+2,55+1,5+1,3+0,4+1+1=784.95 (całość)/200	odc.20 0m	3.92	
				RAZEM	3.92
28	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
d.1.2	0707-02				
.1	Stale global- ne:	całość=777,20+2,55+1,5+1,3+0,4+1+1=784.95 (całość)/200	odc.20 0m	3.92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.92
29 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm Stale globalne: całość=777,20+2,55+1,5+1,3+0,4+1+1=784.95 (całość)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.92	
				RAZEM	3.92
30 d.1.2 .1	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 10*0.2	m³ m³	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3	45233252-0	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
31 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 21*6+16*4	m m	 190.00	
				RAZEM	190.00
32 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 26*2*2+16*2*2*0.5	m² m²	 136.00	
				RAZEM	136.00
33 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 poz.32	m² m²	 136.00	
				RAZEM	136.00
34 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (Grubość docelowa -33 cm) poz.32	m² m²	 136.00	
				RAZEM	136.00
35 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 18 poz.32	m² m²	 136.00	
				RAZEM	136.00
36 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*2*18+16*2*2*0.5	m² m²	 104.00	
				RAZEM	104.00
37 d.1.3	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.36	m² m²	 104.00	
				RAZEM	104.00
38 d.1.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 18 poz.36	m² m²	 104.00	
				RAZEM	104.00
39 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz.36+poz.32)*0.33	m³ m³	 79.20	
				RAZEM	79.20
40 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6 (poz.36+poz.32)*0.33	m³ m³	 79.20	
				RAZEM	79.20
41 d.1.3	Kalkulacja Własna	Oplata za składowanie gruzu na wyspisku (za 1m3 gruzu) poz.39	m³ m³	 79.20	
				RAZEM	79.20
42 d.1.3	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0 - 31,5 mm) -o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.36+poz.32	m² m²	 240.00	
				RAZEM	240.00
43 d.1.3	KNNR 6 0113-04 analogia	Warstwa górna nawierzchni z kruszyw łamanych (0-31,5) o grubości po zagęszczeniu 8 cm (poz.36+poz.32)	m² m²	 240.00	
				RAZEM	240.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.3	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa dolna nawierzchni z kruszyw łamanych (0-63) o grubości po zagęszczeniu 15 cm (poz.36+poz.32)	m ² m ²	 240.00	
				RAZEM	240.00
1.4	45100000-8	Pozostałe koszty			
45 d.1.4	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.4	kalk. własna	Koszt - ustalenia współczynnika zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 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