

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w Starych Bogaczowicach.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 313, 311, 386, 383, 384 obr. 0007 Stare Bogaczowice
INWESTOR : Gmina Stare Bogaczowice
ADRES INWESTORA : ul.Główna 132; 58-312 Stare Bogaczowice
BRANŻA : instalacyjna - sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Agata Nowak (instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : maj 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWO-DEMONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 2*1+74*2	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm poz.1	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1*74	m ² m ²	74,000	
				RAZEM	74,000
4 d.1.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości <dalsze 9cm> Krotność = 9 poz.3	m ² m ²	74,000	
				RAZEM	74,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej 19,8*0,8+0,4*0,8	m ² m ²	16,160	
				RAZEM	16,160
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka na samochody samowyladowcze - mas mineralno-bitumicznych 74*0,12+19,8*0,08	m ³ m ³	10,464	
				RAZEM	10,464
7 d.1.1	analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 1,5m3 z odpadami budowlanymi na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej 7	szt szt	7,000	
				RAZEM	7,000
8 d.1.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.4+poz.5	m ² m ²	90,160	
				RAZEM	90,160
9 d.1.1	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości <dalsze 5cm> Krotność = 5 poz.8	m ² m ²	90,160	
				RAZEM	90,160
10 d.1.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2		WYKOPY + UMOCNIE NIE			
11 d.1.2	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wykopy pod wodociąg 828*0,8*1,7+12,91*0,8*1,7-poz.3*0,12-poz.5*0,08-poz.8*0,2+100*2,2*0,26-18,7*1,7	m ³ m ³	1 140,843	
				RAZEM	1 140,843
12 d.1.2	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod komorę wodomierzową i komorę startową 4,4*2,3*2,1+3*4*1,6*2	m ³ m ³	59,652	
				RAZEM	59,652
13 d.1.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,7*828*2+0,8*2+12,91*2*1,7+0,8*7*1,7-18,7*2*1,7	m ² m ²	2 806,634	
				RAZEM	2 806,634
14 d.1.2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) - umocnienie wykopu w miejscu komory wodomierzowej i startowej 2,3*2,1*2+4,4*2*2,1+(3*1,6*2+4*1,6*2)*2	m ² m ²	72,940	
				RAZEM	72,940
1.3		ZASYPANIE WYKOPU			
15 d.1.3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę wodociągową i komory 828*0,8+12,91*0,8-18,7*0,8	m ² m ²	657,768	
				RAZEM	657,768

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod komorę wodomierzową	m ²		
d.1.3	0501-01	analogia			
		4,4*2,3	m ²	10,120	
				RAZEM	10,120
17	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku	m ²		
d.1.3	0501-01	rury wodociągowej gr.90mm			
	analogia	Krotność = 0,9	m ²	10,328	
		12,91*0,8		RAZEM	10,328
18	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku	m ²		
d.1.3	0501-01	rury wodociągowej gr.160mm			
	analogia	Krotność = 1,6	m ²	647,440	
		828*0,8-18,7*0,8		RAZEM	647,440
19	KNR 2-18	podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku komory wodomierzowej	m ²		
d.1.3	0501-01	analogia			
		Krotność = 20	m ²	6,700	
		0,5*4,4*2+0,5*2,3*2		RAZEM	6,700
20	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę wodociągową - 20cm	m ²		
d.1.3	0501-01	analogia			
		Krotność = 2	m ²	657,768	
		poz.15		RAZEM	657,768
21	KNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów w drodze/chodniku gruntem niewysadzinowym (wymiana gruntu)	m ³		
d.1.3	0318-02	analogia			
		poz.11+poz.12-828*0,8*0,46-12,91*0,8*0,39-2,3*4,4*2,1-poz.3*0,12-poz.5*0,08-poz.8*0,2-100*1*0,32	m ³	810,306	
				RAZEM	810,306
22	analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 16m3 z gruntem na składowisko	szt		
d.1.3		74	szt	74,000	
				RAZEM	74,000
1.4	ROBOTY INSTALACYJNE				
23	KNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.4	1009-01	analogia			
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
24	KNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.4	1009-05	analogia			
		994	m	994,000	
				RAZEM	994,000
25	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1.4	0111-07	analogia			
		poz.23/3	złącz.	5,167	
				RAZEM	5,167
26	KNR 4	Sieci wodociągowe - wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej woA150	kpl.		
d.1.4	1014-04	analogia			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4	Sieci wodociągowe - wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej woD500	kpl.		
d.1.4	1014-04	analogia			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.4	0102-04	analogia			
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
29	KNR 4	Zasuwy typu "E2" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.4	1112-03	analogia			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 9-22	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
d.1.4	0104-03	analogia			
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4	KNNR 4 1418-05 kalk. własna	Montaż komory wodomierzowej o wym. 1,8x3,9m wraz z zestawem wodomierzowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.4	KNR-W 2-18 0301-02 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		11+2,4+5,3	m	18,700	
				RAZEM	18,700
33 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) ze stali o śr. nominalnej 250 mm	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500
34 d.1.4	KNR BC-02 0312-03 analiza indywidualna	Wypełnienie spoin masą silikonową o wym. 10x10 mm - analogia - zasilikonowanie końców rur ochronnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		5	200m - 1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
		5	odc. 200m	5	
				RAZEM	5
37 d.1.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		5	odc. 200m	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.1.4	KNR 5-02 0312-06 analogia	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą - ułożenie taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej nad rurą sieci wodociągowej	km		
		828/1000	km	0,828	
				RAZEM	0,828
39 d.1.4	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej na słupku stalowym i hydrantów	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.1.4	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych bloków podporowych	kpl.		
		7+22	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
1.5		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
41 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.8+100*3	m ²	390,160	
				RAZEM	390,160
42 d.1.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <dalsze 5cm>	m ²		
		Krotność = 5			
		poz.41	m ²	390,160	
				RAZEM	390,160
43 d.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.3+100*3	m ²	374,000	
				RAZEM	374,000
44 d.1.5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2			
		poz.43	m ²	374,000	
				RAZEM	374,000
45 d.1.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.43	m ²	374,000	
				RAZEM	374,000
46 d.1.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieral- na asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 poz.43	m ²		
			m ²	374,000	
				RAZEM	374,000
47 d.1.5	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.5	m ²		
			m ²	16,160	
				RAZEM	16,160
48 d.1.5	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.6		ROBOTY DODATKOWE			
49 d.1.6	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.6	kalk. własna	Zajęcie drogi 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.6	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.6	kalk. własna	Projekt odtworzenia nawierzchni 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000