

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w Bratoszewicach w ul. Ogrodniczej i w miejscowości Rokitnica - IV etap

ADRES INWESTYCJI : Bratoszewice

INWESTOR : Gmina Stryków

ADRES INWESTORA : 95-010 Stryków, ul. Tadeusza Kościuszki 27

BRANŻA : roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w Bratoszewicach w ul. Ogrodniczej i w miejscowości Rokitnica - IV etap					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		Roboty pomiarowe, przygotowawcze i ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym (947.73+358.91+292.22+961.19+197.15)*0.001	km km	2.76	
				RAZEM	2.76
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm, poza pasem drogowym, za pomocą spycharek (292.22-30.0)*1.0	m ² m ²	262.22	
				RAZEM	262.22
3 d.1.1	KNNR 1 0209-03	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II przy średniej głęb. wykopu 2,5 m i średniej szerokości 1,0 m - przyjęto 90% całkowitej objętości wykopu (2727.20*2.50*1.0)*0.90	m ³ m ³	6136.20	
				RAZEM	6136.20
4 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy ręczne liniowe na odkład w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% całkowitej objętości wykopu (2727.20*2.50*1.0)*0.10	m ³ m ³	681.80	
				RAZEM	681.80
5 d.1.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb. średnio do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ - przyjęto 15% całkowitej objętości wykopów ręcznych 681.80*0.15	m ³ m ³	102.27	
				RAZEM	102.27
6 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Wywóz gruntu z wykopów jamistych na odl.do 1 km sam.samowyład. 102.27	m ³ m ³	102.27	
				RAZEM	102.27
7 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*2727.20*2.50	m ² m ²	13636.00	
				RAZEM	13636.00
8 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa pod rurociągi o grub. warstwy 20 cm 2727.20*1.0*0.20	m ³ m ³	545.44	
				RAZEM	545.44
9 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Obsypka piaskowa rurociągu o grub. warstwy 20 cm 1.0*1598.86*0.20-0.785*0.20*0.20*1598.86	m ³ m ³	269.57	
				RAZEM	269.57
10 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka piaskowa rurociągu o grub. warstwy 16 cm 1.0*197.15*0.16-0.785*0.16*0.16*197.15	m ³ m ³	27.58	
				RAZEM	27.58
11 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Obsypka piaskowa rurociągów o grub. warstwy 11 cm 1.0*961.19*0.11-0.785*0.11*0.11*961.19	m ³ m ³	96.60	
				RAZEM	96.60
12 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 30 cm ponad wierzch rurociągu 1.0*2727.20*0.30	m ³ m ³	818.16	
				RAZEM	818.16
13 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów liniowych gruntem rodzimym z odkładu (6136.20+681.80)-(545.44+269.57+27.58+96.60+818.16)	m ³ m ³	5060.65	
				RAZEM	5060.65
14 d.1.1	KNNR 1 0206-02 0208-02	Załadunek i wywóz nadmiaru gruntu z wykopu na wysypisko Wykonawcy (6136.20+681.80)-5060.65	m ³ m ³	1757.35	
				RAZEM	1757.35
15 d.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką - humus z odkładu 262.22*0.15	m ³ m ³	39.33	
				RAZEM	39.33
16 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 1 d.1.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		4.00
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2		Roboty montażowe - sie grawitacyjna i tłoczna			
20	KNNR 4 d.1.2 1308-03	Montaż rurociągu z rur PVC-U kl. S łączonych na wcisk o śr. 200/5,9 mm w wykopie 1598.86-30.0	m		
			m	1568.86	
				RAZEM	1568.86
21	KNNR 4 d.1.2 1207-02	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.III-IV 30.0	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
22	KNNR 4 d.1.2 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągu przewodowego z rur PVC-U kl. S o śr. 200/5,4 mm w rurze ochronnej - płozy co 1,5 m, rura zamknięta manszetami typu N 30.0	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
23	KNNR 4 d.1.2 1009-04	Montaż rurociągu tłoczego z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm w wykopie 961.19	m		
			m	961.19	
				RAZEM	961.19
24	KNNR 4 d.1.2 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 164	złącz.		
			złącz.	164.00	
				RAZEM	164.00
25	KNNR 4 d.1.2 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - kształtki 2	złącz.		
			złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4 d.1.2 1014-03	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 100/100 mm na podporze z rury stalowej o sr. 50 mm L=0,5 m - wyposażenie studni rewizyjnej na kanale tłocznym 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.1.2 1105-03	Zasuwa żeliwna kołnierzowa z obudową o śr. 100 mm w studni rewizyjnej na kanale tłocznym 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.1.2 1014-03 analogia	Połączenie rur PE 110 z trójnikiem żeliwnym kołnierzowym - łącznik RK110 - wyposażenie studni rewizyjnej na kanale tłocznym 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 4 d.1.2 1014-03 analogia	Króciec stalowy kołnierzowo-gwintowany Dn100 - wyposażenie studni rewizyjnej na kanale tłocznym 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.1.2 1012-02	Połączenie trójników żeliwnych z rurami PE (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wyposażenie studni rewizyjnych na kanałach tłocznych 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.1.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelki gumowe, w gotowym wykopie o głębok. 3 m - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne, zatraskowe 25	stud.		
			stud.	25.00	
				RAZEM	25.00
32	KNNR 4 d.1.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelke gumową, w gotowym wykopie o głębok. 3 m - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne, zatraskowe 8	stud.		
			stud.	8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNNR 4 d.1.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelke gumową, w gotowym wykopie o głębok. 3 m - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne, zatraskowe - studnia na sieci tłocznej 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4 d.1.2 wycena indywidualna	Pompownia ścieków P1 w/g projektu - dostawa, montaż rozruch 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.1.2 1413-08	Podłoże pod studnie betonowe z betonu C16/20 grub. 15 cm	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.25*(34+1)	m ³	8.75	
				RAZEM	8.75
36 d.1.2	KNNR 4 1322-03	Trójniki z PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 200/160 mm	szt		
		19	szt	19.00	
				RAZEM	19.00
37 d.1.2	KNNR 4 1322-03	Korki z PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm na odejściach w studniach	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.1.2	S 219 1400- 05	Rury osłonowe dwudzielne typu AROT A58PS na kablach teletechnicznych	m		
		2*2.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.1.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Przepad wewnętrzny h=2,0 m w studni S41 z kształtek PVC kanalizacyjnych o śr. zewn. 200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Próby szczelności			
40 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur PE o śr. do 110 mm Krotność = 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
41 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
1.4		Roboty drogowe			
1.4.1		Roboty rozbiórkowe			
42 d.1.4 .1	KNNR AT-03 0102-01	Rozbórka nawierzchni bitumicznej o grub. 4 cm poprzez frezowanie, z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m ²		
		5000	m ²	5000.00	
				RAZEM	5000.00
43 d.1.4 .1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		5000	m ²	5000.00	
				RAZEM	5000.00
44 d.1.4 .1	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy	m ³		
		5000*(0.15+0.04)	m ³	950.00	
				RAZEM	950.00
1.4.2		Roboty nawierzchniowe odtworzeniowe w granicach pasa drogowego			
45 d.1.4 .2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		5358.0	m ²	5358.00	
				RAZEM	5358.00
46 d.1.4 .2	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 o grub. warstwy gr. 15 cm (łącznie 20 cm) Krotność = 1.33	m ²		
		5358.0	m ²	5358.00	
				RAZEM	5358.00
47 d.1.4 .2	KNNR 6 0308-01	Warstwa wiążąca z asfaltobetonu KR1 gr. 4 cm	m ²		
		5358.0	m ²	5358.00	
				RAZEM	5358.00
48 d.1.4 .2	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z asfaltobetonu KR1 o gr. 4 cm	m ²		
		5358.0	m ²	5358.00	
				RAZEM	5358.00
1.4.3		Roboty wykończeniowe			
49 d.1.4 .3	KNNR 6 1301-01	Profilowanie poboczy pod umocnienie tłucznem na szer. 0,75 m	m ²		
		1980.0	m ²	1980.00	
				RAZEM	1980.00
50 d.1.4 .3	KNNR 6 1301-02	Zagęszczanie poboczy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1980.0	m ²	1980.00	
				RAZEM	1980.00
51 d.1.4 .3	KNNR 6 0113-05	Umocnienie poboczy dróg bitumicznych kruszywem 0/31,5 o grub. warstwy 10 cm	m ²		
		1980.0	m ²	1980.00	
				RAZEM	1980.00
52 d.1.4 .3	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³	m ³		
		35*0.1	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
2		PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty montażowe			
53 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Montaż rurociągu z rur PVC-U kl. S łączonych na wcisk o śr. 160/4,7 mm w wykopie	m		
		197.15	m	197.15	
				RAZEM	197.15
54 d.2.1	KNNR 4 1321-02	Zaślepienie przykanalików - korki PVC-U o śr. zewn. 160 mm	szt		
		43	szt	43.00	
				RAZEM	43.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITAR- NEJ						
1.1	Roboty pomiarowe, przygotowaw- cze i ziemne						
1.2	Roboty montażowe - sie grawita- cyjna i tłoczna						
1.3	Próby szczelności						
1.4	Roboty drogowe						
1.4.1	Roboty rozbiórkowe						
1.4.2	Roboty nawierzchniowe odtwo- rzeniowe w granicach pasa dro- gowego						
1.4.3	Roboty wykończeniowe						
2	PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.1	Roboty montażowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: