

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i urządzeniami infrastruktury technicznej dla m. Stara Błotnica - Etap 1.1

ADRES INWESTYCJI : Kielbów Stary, Czyżówka, gmina Stara Błotnica, zlewnia pompowni P7

INWESTOR : Gmina Stara Błotnica

ADRES INWESTORA : Stara Błotnica 46, 26-806 Stara Błotnica

WYKONAWCA ROBÓT : SAFEGE S.A.S. Oddział w Polsce

ADRES WYKONAWCY : Al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warszawa

BRANŻA : Sanitarna - kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zasada

DATA OPRACOWANIA : 17.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2020

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Etap 1.1 - Zlewnia Pompowni P7 - Kanalizacja Grawitacyjna			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 1 447,67 m3 1447.67	m ³ m ³	 1447.670	 1447.670
				RAZEM	1447.670
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 307,52m x 3,0m x 2 = 1 845,12 m2 184,53m x 1,76m x 2 = 649,55 m2 2494.67	m ² m ²	 2494.670	 2494.670
				RAZEM	2494.670
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 133.37	m ³ m ³	 133.370	 133.370
				RAZEM	133.370
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obsypka rurociągów 30 cm nad rurociągi 307.28	m ³ m ³	 307.280	 307.280
				RAZEM	307.280
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zасыпка gruntem z odkładu 953.73	m ³ m ³	 953.730	 953.730
				RAZEM	953.730
1.2		Odwodnienie wykopów			
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m odwodnienie na dł. 465,23 m + 66,88 m = 532,11 m szpilki - 250 szt 250	szt. szt.	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
7 d.1.2	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie agregatem próżniowym 24 godz x 18 dni = 432 godz 432	godz. godz.	 432.000	 432.000
				RAZEM	432.000
1.3		Roboty montażowe sieci głównej			
8 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm 491,56 m - 109,24 m = 382,32 m 382.32	m m	 382.320	 382.320
				RAZEM	382.320
9 d.1.3	KNR 9-08 0201-01	Przewiert sterowany rurą przeciskowych PE 225 mm dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II 109.24	m m	 109.240	 109.240
				RAZEM	109.240
10 d.1.3	KNR-W 2-18 0311-04	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 3 przeciski, długości 57,00 m 57.00	m m	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
11 d.1.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 57.0	m m	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
12 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-05/06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 10.5 cm - ekstrapolacja chudy beton pod studnie 20 szt x 1,2 x 1,2 x 0,1 = 2,88 m3 2.88	m ³ m ³	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
13 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
14 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości łącznie studnie płytsze o 2,0 m -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	 -4.000
				RAZEM	-4.000
15 d.1.3	KNR 9-18 0204-01	Studnie kanalizacyjne systemowe typu CFW-GRP dla kanału o śr. 200 mm; studnie DN1000 mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 9-18	Studnie kanalizacyjne systemowe typu CFW-GRP dla kanału o śr. 200 mm;	szt.		
d.1.3	0204-01	studnie DN 600 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	szt.		
d.1.3	0530-01	elementy betonowe -	szt.	2.000	
		kaskada z rur PVC 200 mm		RAZEM	2.000
		2			
18	KNR-W 2-18	Zasuwki kanałowe pełnoprofilowe w studni rewizyjnej	szt.		
d.1.3	0520-01	w komorze zasuw KS	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1.3	0903-01	4.0 m	kpl.	1.000	
		rozpiętość podwieszonych - 1,0 m		RAZEM	1.000
		1 przeszkoda : 4 = 0,25 kpl			
		1			
20	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.1.3	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.000	
		rozpiętość podwieszonych - 1,0 m		RAZEM	1.000
		4 przeszkody : 4 = 1 kpl			
		1			
21	Kalkulacja	Inspekcja TV kanału sanitarnego D 200 mm	m		
d.1.3	własna		m	491.560	
	analiza indywidualna	491.56		RAZEM	491.560
1.4		Roboty montażowe - odejścia boczne			
22	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.4	0408-02		m	184.530	
		184.53		RAZEM	184.530
23	KNR-W 2-18	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 300-500 mm metodą wi-	m		
d.1.4	0311-04	brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m	17.800	
		17.8		RAZEM	17.800
24	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w ru-	m		
d.1.4	0309-01	rach ochronnych	m	17.800	
		17.8		RAZEM	17.800
25	KNR 9-18	Studnie kanalizacyjne systemowe typu CFW-GRP dla kanału o śr. 160 mm	szt.		
d.1.4	0204-01	DN1000 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą te-	szt.		
d.1.4	0517-02	leskopową	szt.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
27	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m ³		
d.1.4	0530-01	elementy betonowe	m ³	9.000	
		kaskady z rur PVC 160 mm - 9 szt		RAZEM	9.000
		9			
28	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.1.4	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.000	
		3 kable nad wykopem 1,0 m 3 : 4 = 1 kpl		RAZEM	1.000
		1			
29	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1.4	0903-01	4.0 m	kpl.	1.000	
		4 rurociągi nad wykopem szer. 1,0 m 4 : 4 = 1 kpl		RAZEM	1.000
		1			
2		Kanalizacja ciśnieniowa			
2.1		Roboty ziemne			
30	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.2.1	0212-08	odkład w gruncie kat. III	m ³	1804.880	
		1804.88		RAZEM	1804.880
31	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.2.1	0511-02	(974,09 - 16,9 - 6,9) x 0,95 m x 0,2 m	m ³	180.555	
		950.29*0.95*0.2		RAZEM	180.555

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obsypka piaskiem rur warstwą 30 cm nad rurę (974,09 - 23,8) x 0,95 x 0,46 - (950,29 x 3,14 x 0,08 x 0,08) = 437,57-19,10= 418,47 m3	m ³ m ³	 418.470	 418.470
				RAZEM	418.470
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zасыpka gruntem rodzimym 1 804,88 - 180,56 - 418,47 = 1 205,85 m3	m ³ m ³	 1205.850	 1205.850
				RAZEM	1205.850
2.2		Odwodnienie wykopów			
34 d.2.2	KNR-W 2-01 0606-04	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m odwodnienie odcinków- 712,32 m 350 szpilek 350	szt. szt.	 350.000	 350.000
				RAZEM	350.000
35 d.2.2	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie agregatem próżniowym 24 godz x 15 dni 360	godz. godz.	 360.000	 360.000
				RAZEM	360.000
2.3		Roboty montażowe			
36 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 974.08	m m	 974.080	 974.080
				RAZEM	974.080
37 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci ciśnieniowa - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm łuki PE 160 mm - 8 szt trójniki kołnierzowe stalowe 150 mm - 11 szt tuleje kołnierzowe PE 160 mm z kołnierzami - 22 szt 41	szt. szt.	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
38 d.2.3	KNR-W 2-18 0301-01	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m w gruntach kat.I-II 2 przeciski o długości 23,8 m 23.8	m m	 23.800	 23.800
				RAZEM	23.800
39 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-05/06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 15 cm - ekstrapolacja podłoża pod studnie 12 x 1,5 x 1,5 x 0,15 = 4,05 m3 4.05	m ³ m ³	 4.050	 4.050
				RAZEM	4.050
40 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m studni ogółem - 12 szt studni rewizyjnych - 8 szt wraz z kołnierzami ślepyimi na trójniki 12	stud. stud.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
41 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości średnia głębokość studni 2,0 m -24	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -24.000	 -24.000
				RAZEM	-24.000
42 d.2.3	KNR-W 2-18 0216-01	Odpowietrzenie rurociągów ciśnieniowych w studzienkach 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43 d.2.3	KNR-W 2-18 0217-02	Odwodnienie rurociągów sieci ciśnieniowych - odwadniak o śr. 150 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
44 d.2.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe bloki oporowe na kolanach- 0,3 m x 0,3 m x 0,3 m x 8 szt = 0,22 m3 0.22	m ³ m ³	 0.220	 0.220
				RAZEM	0.220
45 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3 przeszkody nad wykopem szer 0,95 m 3 : 4 = 0,75 kpl 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3 przeszkody kable telekomunikacyjne 3 : 4 = 0,75 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47 d.2.3	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur o śr.nominalnej 200-225 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
48 d.2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 974,09 m - 16,9 m - 6,9 m = 950,29 m 950.29	m m	 950.290	 950.290
				RAZEM	950.290
2.4		Pompownia ścieków			
49 d.2.4	KNR 9-06 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III ścianka - 3 m na 3 m 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
50 d.2.4	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 3,0 x 3,0 x 3,7 m = 33,3 m3 33.3	m ³ m ³	 33.300	 33.300
				RAZEM	33.300
51 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm podsypka z piasku 3,0 m x 3,0 m x 0,1 m 0.9	m ³ m ³	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
52 d.2.4	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe podkład z chudego betonu 2,6 m x 2,6 m x 0,1 m = 0,68 m3 0.68	m ³ m ³	 0.680	 0.680
				RAZEM	0.680
53 d.2.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 33,3 - 0,9 - (3,14 x 1,0 x 1,0 x 3,69) = 19,91 m3 19.91	m ³ m ³	 19.910	 19.910
				RAZEM	19.910
54 d.2.4	kalkulacja własna	Wykonanie przepompowni ścieków, zbiornik z betonu D2000 mm, właz żeliwny typ ciężki, 2 pompy zatapialne typu vortex Q=20 dm3/s, zawory z żeliwa GGG40 z powłoką epoksydową z kulą z NBR, rurociągi wewnętrzne pompowni 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000