

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA ZAMÓWIENIA : Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami i urządzeniami infrastruktury technicznej dla
Nowy Kielbów
LOKALIZACJA ROBÓT BUDOWLANYCH : Stara Błotnica, Siemiradz - Etap 2.6
ZAMAWIAJĄCY : Urząd Gminy Stara Błotnica
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : 26-806 Stara Błotnica
DATA OPRACOWANIA : 2023-10-10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Etap 2.6- kanalizacja grawitacyjna			
1.1		Roboty drogowe			
1 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 3 cm mechanicznie warstwa ścieralna - 3 cm 249,5 m x 5,0 m 1247.500	m ² m ²	 1247.500	
				RAZEM	1247.500
2 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie warstwa wiążąca - 4 cm 249,5 m x 1,05 m 261.975	m ² m ²	 261.975	
				RAZEM	261.975
3 d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie podbudowa grubości 28 cm 249,5 m x 1,05 m Krotność = 2 261.975	m ² m ²	 261.975	
				RAZEM	261.975
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km odwóz podbudowy tłuczniowej 249,5 x 0,35 m 87.325	m ³ m ³	 87.325	
				RAZEM	87.325
5 d.1.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 261.975	m ² m ²	 261.975	
				RAZEM	261.975
6 d.1.1	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 261.975	m ² m ²	 261.975	
				RAZEM	261.975
7 d.1.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 261.975	m ² m ²	 261.975	
				RAZEM	261.975
8 d.1.1	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) warstwa ścieralna na całej szerokości drogi 1247.500	m ² m ²	 1247.500	
				RAZEM	1247.500
9 d.1.1	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 20 cm drogi żwirowe 103,1m x 1,05m 108.255	m ² m ²	 108.255	
				RAZEM	108.255
10 d.1.1	KNNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie drogi żwirowe 108.255	m ² m ²	 108.255	
				RAZEM	108.255
1.2		Roboty ziemne			
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 8 035,94 + 1 333,82) - 87,32 = 9 282,44 m ³ roboty mechaniczne 90% - 9 282,44 x 0,9 8354.196	m ³ m ³	 8354.196	
				RAZEM	8354.196
12 d.1.2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) roboty ręczne 10% - 0,1 x 9 282,44 m ³ 928.244	m ³ m ³	 928.244	
				RAZEM	928.244
13 d.1.2	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) 17 070,07 + 2 467,78 = 19 537,85 m ² 19537.850	m ² m ²	 19537.850	
				RAZEM	19537.850
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 478,57 + 87,79 = 566,36 m ³ 566.360	m ³ m ³	 566.360	
				RAZEM	566.360
15 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obsypka rurociągów 30 cm nad rurociągi 1 246,07 + 179,97 = 1 426,04 m ³ 1426.040	m ³ m ³	 1426.040	
				RAZEM	1426.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zasypka piaskiem w pasie drogowym wymiana gruntu na piasek, pod drogami $\{249, 5 \times 1,05 \times (4,07 - 1,1)\} + \{103,1 \times 1,0 \times (2,39 - 0,98)\} = 923,44 \text{ m}^3$ 923.440	m ³ m ³	 923.440	 923.440
17 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zasypka gruntem z odkładu $5\,706,34 + 1\,066,06 - 923,44 = 5\,848,96 \text{ m}^3$ 5848.960	m ³ m ³	 5848.960	 5848.960
18 d.1.2	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km załadunek gruntu z tymczasowego odkładu 5848.960	m ³ m ³	 5848.960	 5848.960
1.3		Odwodnienie wykopów		RAZEM	5848.960
19 d.1.3	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m odwodnienie na dł. $1\,810,18 + 234,74 = 2\,044,92 \text{ m}$, tj. szpilki - 2 045 szt 2045.000	szt. szt.	 2045.000	 2045.000
20 d.1.3	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie agregatem próżniowym 24 godz x 110 dni = 2 640 godz 2640.000	godz. godz.	 2640.000	 2640.000
1.4		Roboty montażowe sieci głównej		RAZEM	2640.000
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm rura PVC 250 x 7,3 mm 1 026,8 m 1026.8	m m	 1026.800	 1026.800
22 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm 886,1 m 886.1	m m	 886.100	 886.100
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0311-04	Przeciski o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV przeciski o łącznej długości $110,40 + 258,78 = 369,18$ 369.180	m m	 369.180	 369.180
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 369.180	m m	 369.180	 369.180
25 d.1.4	KNZ-15 20- 12	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rurow. o śr. 160- 200 mm i gr. izolacji 60 mm $23,6 + 51,1 = 74,7 \text{ m}$ 74.700	m m	 74.700	 74.700
26 d.1.4	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 $63 \text{ szt} \times 1,2 \times 1,2 \times 0,1 = 9,07 \text{ m}^3$ 9.070	m ³ m ³	 9.070	 9.070
27 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2.000	stud. stud.	 2.000	 2.000
28 d.1.4	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 głębsze o 1,6 m 3.000	[0.5m] stud. [0.5m] stud.	 3.000	 3.000
29 d.1.4	KNR 9-18 0204-07	Studnie kanalizacyjne systemowe typu CFW- GRP o śr. 1000 mm 61.000	szt. szt.	 61.000	 61.000
30 d.1.4	KNR 9-18 0204-06	Studnie kanalizacyjne systemowe typu CFW- GRP o śr. 600 mm 14.000	szt. szt.	 14.000	 14.000
31 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315- 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2.000	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.4	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - kaskada z rur PVC 250 mm 1.000	szt szt	 1.000	 1.000
33 d.1.4	KNR-W 2-18 0520-01	Zasuwy kanałowe pełnoprofilowe w studni rewizyjnej montaż zasuw nożowych w studni KZ6 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
34 d.1.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m rozpiętość podwieszonych - 1,0 m 9 przeszkód : 4 = 2 kpl 2.000	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
35 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m rozpiętość podwieszonych - 1,0 m 5 przeszkód 5 : 4 = 1 kpl 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
36 d.1.4	Kalkulacja własna analiza indy- widualna	Inspekcja TV kanału sanitarnego D 250 - 200 mm 1 380,9 + 598,28 = 1 979,18 m 1979.180	m m	 1979.180	 1979.180
1.5		Roboty montażowe - odejścia boczne		RAZEM	1979.180
37 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 571,1 m 571.1	m m	 571.100	 571.100
38 d.1.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315- 425 mm - zamknięcie rurą te- leskopową 50.000	szt. szt.	 50.000	 50.000
39 d.1.5	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe kaskady z rur PVC 160 mm 18.000	m³ m³	 18.000	 18.000
40 d.1.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10 kabli nad wykopem 1,0 m 10 : 4 = 2,5 kpl 2.000	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
41 d.1.5	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10 rurociągów nad wykopem szer. 1,0 m 10 : 4 = 2,5 kpl 2.000	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
2		Kanalizacja ciśnieniowa		RAZEM	2.000
2.1		Roboty montażowe			
42 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 519.700	m m	 519.700	 519.700
43 d.2.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci ciśnieniowa - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 3 szt + 2 x 5 + 10 szt = 23 szt 23.000	złącz. złącz.	 23.000	 23.000
44 d.2.1	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci ciśnieniowa - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanokołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrz- nej 110-140 mm tuleje PE 110 z luźnym kołnierzem 100 mm - 10 szt łuki PE 110 x 6,6 mm - 3 szt trójniki kołnierzowe PE 110 mm - 5 szt 18.000	szt. szt.	 18.000	 18.000
45 d.2.1	KNR-W 2-18 0301-01	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m w gruntach kat.I-II przeciski o łącznej długości 32 m 32.000	m m	 32.000	 32.000
46 d.2.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w ru- rach ochronnych 32.000	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000

Przedmiar Robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1	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 6 x 1,5 x 1,5 x 0,15 = 2,03 m3 2.030	m ³ m ³	 2.030	
				RAZEM	2.030
48 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 6.000	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.2.1	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 2,5m -6.000	[0.5m] stud. [0.5m] stud.	 -6.000	
				RAZEM	-6.000
50 d.2.1	KNR-W 2-18 0217-02	Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 150 mm 1 szt 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe bloki oporowe na kolanach- 3 szt x 0,3 m x 0,3 m x 0,3 m = 0,081m3 0.081	m ³ m ³	 0.081	
				RAZEM	0.081
52 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m rurociągi - 2 przeszkody nad wykopem 2 : 4 = 0,5 kpl 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 519,70 m 3.000	200m - 1prób. 200m - 1prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 519,70 m 519.700	m m	 519.700	
				RAZEM	519.700
2.2		Pompownia ścieków			
55 d.2.2	KNR 9-06 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III pompownia P6 - 3m x 3m 12.000	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
56 d.2.2	KNR 9-06 0102-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III 12.000	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.2.2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami sa- mowyladow- czymi na odległość do 1 km wykop pod pompowni P6 3m x 3m x 6,4m 57.600	m ³ m ³	 57.600	
				RAZEM	57.600
58 d.2.2	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bokość do 4 m odwodnienie wykopów pompowni P6 - 12szt 12.000	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.2.2	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie agregatem próżniowym do igłofiltrów pompownie P6 24 godz x 2 dni 48.000	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
60 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm podsypka z pias- ku (2,5 m x 2,5 m x 0,1 m) 0.625	m ³ m ³	 0.625	
				RAZEM	0.625
61 d.2.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe podkład z chudego betonu 2m x 2m x 0,1m 0.400	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
62 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 57,6 - 0,625 - 0,40 - (3,14 x 0,75 x 0,75 x 6,4) = 45,245 m3 45.245	m ³ m ³	 45.245	
				RAZEM	45.245

Przedmiar Robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.2	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km dowóz gruntu do zasypki zgromadzonego na tymczasowym odkładzie	m ³		
		45.245	m ³	45.245	
				RAZEM	45.245
64 d.2.2	kalkulacja własna	Wykonanie przepompowni ścieków, zbiornik żelbetowy D1500 mm, pokrywa ze stali kwaso- odpornej na zawiasach antywłamaniowych, 2 pompy zatapialne typu vortex, zawory z żeliwa GGG40 z powłoką epoksydową z kulą z NBR, rurociagi wewnętrzne pompowni i sterowanie. pompownia P6	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000