

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 Kiełbów
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

Przedmiar Robót

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	 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	 261.975
				RAZEM	261.975
3 d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie podbudowa grubosci 28 cm 249,5 m x 1,05 m Krotność = 2 261.975	m ² m ²	 261.975	 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 samowładowczymi na odległość do 1 km odwóz podbudowy tłuczniowej 249,5 x 0,35 m 87.325	m ³ m ³	 87.325	 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	 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	 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	 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	 1247.500
				RAZEM	1247.500
9 d.1.1	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm drogi żwirowe 103,1m x 1,05m 108.255	m ² m ²	 108.255	 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	 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 samowładowczymi 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	 8354.196
				RAZEM	8354.196
12 d.1.2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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	 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	 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	 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	 1426.040
				RAZEM	1426.040

Przedmiar Robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie 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 x 1,05 x (4,07 - 1,1)} + {103,1 x 1,0 x (2,39 - 0,98)} = 923,44m ³ 923.440	m ³ m ³	 923.440	 923.440
				RAZEM	923.440
17 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie 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 m ³ 5848.960	m ³ m ³	 5848.960	 5848.960
				RAZEM	5848.960
18 d.1.2	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 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
				RAZEM	5848.960
1.3		Odwodnienie wykopów			
19 d.1.3	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpukliwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m odwodnienie na dł. 1 810,18 +234,74 = 2 044, 92 m, tj. szpilki - 2 045 szt 2045.000	szt. szt.	 2045.000	 2045.000
				RAZEM	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
				RAZEM	2640.000
1.4		Roboty montażowe sieci głównej			
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
				RAZEM	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
				RAZEM	886.100
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV 40.13	m m	 40.130	 40.130
				RAZEM	40.130
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych, stalowe rury ochronne 369.18	m m	 369.180	 369.180
				RAZEM	369.180
25 d.1.4	KNZ-15 20- 12	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr.160- 200 mm i gr. izolacji 60 mm 23,6 + 51,1 = 74,7 m 74.700	m m	 74.700	 74.700
				RAZEM	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 szt x 1,2 x 1,2 x 0,1 = 9,07 m ³ 9.070	m ³ m ³	 9.070	 9.070
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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
				RAZEM	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

Przedmiar Robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-18 d.1.4 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - kaskada z rur PVC 250 mm 1.000	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18 d.1.4 0520-01	Zasuw kanałowe pełnoprofilowe w studni rewizyjnej montaż zasuw nożowych w studni KZ6 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-18 d.1.4 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
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-18 d.1.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu 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
				RAZEM	1.000
36	Kalkulacja d.1.4 własna analiza indywidualna	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
				RAZEM	1979.180
1.5		Roboty montażowe - odejścia boczne			
37	KNR-W 2-18 d.1.5 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
				RAZEM	571.100
38	KNR-W 2-18 d.1.5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315- 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 46.000	szt. szt.	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
39	KNR-W 2-18 d.1.5 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe kaskady z rur PVC 160 mm 18.000	m ³ m ³	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
40	KNR-W 2-18 d.1.5 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu 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
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-18 d.1.5 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
				RAZEM	2.000
2		Kanalizacja ciśnieniowa			
2.1		Roboty montażowe			
42	KNR-W 2-18 d.2.1 0109-04	Sieci ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 519.700	m m	 519.700	 519.700
				RAZEM	519.700
43	KNR-W 2-18 d.2.1 0110-04	Sieci ciśnieniowa - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 3 szt + 2 x 5 + 10 szt = 23 szt 23.000	złącz. złącz.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
44	KNR-W 2-18 d.2.1 0112-02	Sieci ciśnieniowa - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanokołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 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
				RAZEM	18.000
45	KNR-W 2-18 d.2.1 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 m ³ 2.030	m ³ m ³	 2.030	 2.030
				RAZEM	2.030
46	KNR-W 2-18 d.2.1 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 6.000	stud. stud.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Przedmiar Robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 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
48 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
49 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
50 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m rurociagi - 2 przeszkody nad wykopem 2 : 4 = 0,5 kpl 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 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
52 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			
53 d.2.2	KNR 9-06 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec 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
54 d.2.2	KNR 9-06 0102-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III 12.000	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
55 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
56 d.2.2	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m odwodnienie wykopów pompowni P6 - 12szt 12.000	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
57 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
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm podsypka z piasku (2,5 m x 2,5 m x 0,1 m) 0.625	m ³ m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
59 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
60 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie 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
61 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 samowyladowczymi na odległość do 1 km dowóz gruntu do zasypki zgromadzonego na tymczasowym odkładzie 45.245	m ³ m ³	45.245	
				RAZEM	45.245

Przedmiar Robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 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 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000