

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja (Przebudowa) sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lubiszynek Drugi  
ADRES INWESTYCJI : działki: 21/8, 21/13, 21/16, 21/17, 21/18, 21/20, 21/22, 21/23, 21/27, 21/28, 21/29, 21/31, 21/63, 21/70  
INWESTOR : Gmina Nowy Dwór Gdański  
ADRES INWESTORA : ul. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Głodowski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2020r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Odcinek sieci KS DN160-200	1	35
2	Likwidacja ist. kanalizacji sanitarnej	36	45
3	Przebudowa wodociągu	46	68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Odcinek sieci KS DN160-200</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.  (274.5+80.8+17.3+32.0+11.7+30.0)/1000	km km	 0.45	
				RAZEM	0.45
2 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (416.30*1.0*1.8+13.0*4.0*3.0+17.0*1.0*1.6)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 839.29	
				RAZEM	839.29
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (416.30*1.0*1.8+13.0*4.0*3.0+17.0*1.0*1.6)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93.25	
				RAZEM	93.25
4 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża.  416.30*1.0+13.0*4.0+17.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 485.30	
				RAZEM	485.30
5 d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów. (416.30*1.8+17.0*1.6)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1553.08	
				RAZEM	1553.08
6 d.1	KNR 2-01 0321-02	Zabezpieczenie wykopów- zabicie ścianek szczelnych pod budowę oczyszczalni ścieków. (13.0+4.0)*2*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102.00	
				RAZEM	102.00
7 d.1	KNR-W 2-01 0606-02 analiza indywidualna	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m Odwodnienie wykopów - przyjęto odwodnienie wykopów na długości 120mb za pomocą igłofiltrów w rozstawie co 2 m po obu stronach wykopu. 120.0/2*2	szt. szt.	 120.00	
				RAZEM	120.00
8 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Zabezpieczenie istniejących rurociągów 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
9 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
10 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm (416.30*1.0+13.0*4.0+17.0*1.0)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.80	
				RAZEM	72.80
11 d.1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Wzmocnienie podłoża- wymiana gruntu na piaszczysty pod projektowaną oczyszczalnią ścieków gr. 50 cm 13.0*4.0*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.00	
				RAZEM	26.00
12 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi podsypki pod rurociąg, studnie oraz oczyszczalnię. 72.80+26.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 98.80	
				RAZEM	98.80
13 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  11.8+32.0	m m	 43.80	
				RAZEM	43.80
14 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  274.5+80.8+5.5+11.7	m m	 372.50	
				RAZEM	372.50
15 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm- rurociąg tłoczny 14.0	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
16 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 21	stud. stud.	 21.00	
				RAZEM	21.00
17 d.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 głęb. -2*(21*3.0-(2.25+2.16+2.17+2.11+1.97+1.79+1.78+1.77+1.57+1.40+0.56+1.88+1.89+1.59+1.50+1.40+1.36+0.84+2.08-1.19-2.0))-20	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -88.24	
				RAZEM	-88.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - dennica betonowa z kinetą o śr. 1200 mm H= 500 mm 20	kpl. kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
19 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemowej oczyszczalni ścieków wraz z układem zasilania i automatyką - zgodnie z projektem. Oczyszczalnia składa się z: - Osadnika wstępnego - studnia betonowa - Bioreaktora ze stałym złożem zanurzonym - studnia betonowa - Osadnika wtórnego (komory klarowania) - studnia betonowa - Studni instalacyjnej - studnia betonowa 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNR-W 2-18 0513-05	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków sanitarnych z układem zasilania i automatyką- zgodnie z projektem. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 44	szt. szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
22 d.1	KNNR 4 2017-02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm Systemowa tuleja przejściowa dla rur o śr. 63 mm 2	przejście przejście	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1	KNNR 4 2017-03	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm Systemowa tuleja przejściowa dla rur o śr. 160 mm 4	przejście przejście	4.00	
				RAZEM	4.00
24 d.1	KNNR 4 2017-03	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm Systemowa tuleja przejściowa dla rur o śr. 200 mm 38	przejście przejście	38.00	
				RAZEM	38.00
25 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
26 d.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm (416.30*1.0+13.0*4.0+17.0*1.0)*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	97.06	
				RAZEM	97.06
27 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami spalinowymi obsypki rurociągu 97.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	97.06	
				RAZEM	97.06
28 d.1	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III Wymiana gruntu zasypowego na długości występowania gruntów spoistych (przyjęto 100 mb) 100.0*1.0*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
29 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (416.30*1.0*1.8+13.0*4.0*3.0+17.0*1.0*1.6)-72.80-26.00-97.06-150.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	586.68	
				RAZEM	586.68
30 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 556.68+150.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	706.68	
				RAZEM	706.68
31 d.1	analiza indywidualna	Wylot do rowu prefabrykowany DN200 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1	KNR-W 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna rowu w obrębie wylotu. 40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m <sup>3</sup>		
		72.80+26.00+180.00	m <sup>3</sup>	278.80	
				RAZEM	278.80
34 d.1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Przyjęto nakłady za następne 10 km. Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		278.80	m <sup>3</sup>	278.80	
				RAZEM	278.80
35 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów.	m <sup>3</sup>		
		278.80	m <sup>3</sup>	278.80	
				RAZEM	278.80
<b>2</b>		<b>Likwidacja ist. kanalizacji sanitarnej</b>			
36 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		170.0/1000	km	0.17	
				RAZEM	0.17
37 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 170.0*1.0*1.8*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	275.40	
				RAZEM	275.40
38 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 170.0*1.0*1.8*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.60	
				RAZEM	30.60
39 d.2	KNR 4-05I 0315-01 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 110-160 mm	m		
		170.0	m	170.00	
				RAZEM	170.00
40 d.2	KNR 4-05I 0409-05 analogia	Demontaż istniejących zbiorników bezodpływowych na ścieki.	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
41 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 170.0*1.0*1.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	306.00	
				RAZEM	306.00
42 d.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		306.00	m <sup>3</sup>	306.00	
				RAZEM	306.00
43 d.2	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu oraz materiałów rozbiórkowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		30.00	m <sup>3</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
44 d.2	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu oraz materiałów rozbiórkowych na każdy następny 1 km Przyjęto nakłady za następne 10 km. Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		30.00	m <sup>3</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
45 d.2	kalkulacja własna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych na legalnym składowisku odpadów.	m <sup>3</sup>		
		30.00	m <sup>3</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
<b>3</b>		<b>Przebudowa wodociągu</b>			
46 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		18.0/1000	km	0.02	
				RAZEM	0.02
47 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 18.0*1.0*1.6*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.92	
				RAZEM	25.92
48 d.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 18.0*1.0*1.6*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.88	
				RAZEM	2.88
49 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża.	m <sup>2</sup>		
		2.88	m <sup>2</sup>	2.88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.88
50	KNR 2-01 d.3 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów. 18.0*1.6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.60	
				RAZEM	57.60
51	KNR-W 2-18 d.3 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Zabezpieczenie istniejących przewodów energetycznych i telekomunikacyjnych. 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR-W 2-18 d.3 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg gr. 15 cm 18.0*1.0*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.70	
				RAZEM	2.70
54	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi podsypki pod rurociąg. 2.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.70	
				RAZEM	2.70
55	KNR 4-05I d.3 0124-07	Demontaż wodociągu w32  13.0	szt.  szt.	  13.00	
				RAZEM	13.00
56	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32/40 mm 18.0	m  m	  18.00	
				RAZEM	18.00
57	KNR-W 2-18 d.3 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm Złączka zaciskowa PE32/40 2	złącz.  złącz.	  2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR-W 2-18 d.3 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR-W 2-18 d.3 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W 2-18 d.3 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej 90-110 mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.00	
				RAZEM	1.00
61	d.3 analiza indywidual	Badanie bakteriologiczne wody przez akredytowany ośrodek laboratoryjny.  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-28 d.3 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm 18.0*1.0*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.60	
				RAZEM	3.60
63	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami spalinowymi obsypki rurociągu 3.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.60	
				RAZEM	3.60
64	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 18.0*1.0*1.6-2.70-3.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.50	
				RAZEM	22.50
65	KNR-W 2-01 d.3 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  22.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.50	
				RAZEM	22.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m <sup>3</sup>		
		2.70	m <sup>3</sup>	2.70	
				RAZEM	2.70
67 d.3	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Przyjęto nakłady za następne 10 km. Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		2.70	m <sup>3</sup>	2.70	
				RAZEM	2.70
68 d.3	analiza indy- widualna	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów.	m <sup>3</sup>		
		2.70	m <sup>3</sup>	2.70	
				RAZEM	2.70