

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ UL. KWIATKOWSKIEGO W ŁĘBIE  
ADRES INWESTYCJI : Województwo pomorskie, powiat lęborski, gmina Łeba, działki nr: 829/11 (po podziale 829/16), 824/1, 1489/1, 827/3, 1492, 1169/2, 1197, 822/4, 1184, 824/2, 838/5, 838/4, 1209, 832/2, 832/6, 831/5, 847, 827/3, 834/5, 828/32, 836/8, 836/6 obręb Łeba 1.  
INWESTOR : URZĄD MIASTA W ŁĘBIE  
ADRES INWESTORA : ul. Tadeusza Kościuszki 90,  
WYKONAWCA ROBÓT : AM-Pracownia Projektowa Anna Żuber  
BRANŻA : instalacyjna  
DATA OPRACOWANIA : sobota, 12 czerwiec 2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 4731891.22 zł

**Słownie:** cztery miliony siedemset trzydzieści jeden tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt jeden i 22/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania  
sobota, 12 czerwiec 2022

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 1.325	km km	1.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.325</b>
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1691.25+64.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1755.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>1755.990</b>
3	KNR 2-01 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (30.87+95.05+125.34+29.77+294.20+57.65+46.67+201.39+463.07+43.08+59.82+38.09+73.44+875.75+34.34+63.51)*0.8+303.75+101.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2430.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>2430.512</b>
4	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 15 (30.87+95.05+125.34+29.77+294.20+57.65+46.67+201.39+463.07+43.08+59.82+38.09+73.44+875.75+34.34+63.51)*0.8+303.75+101.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2430.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>2430.512</b>
5	KNR 2-01 d.1 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) (30.87+95.05+125.34+29.77+294.20+57.65+46.67+201.39+463.07+43.08+59.82+38.09+73.44+875.75+34.34+63.51)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	506.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>506.408</b>
6	KNR 2-01 d.1 0310-07	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Krotność = 3 506.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	506.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>506.480</b>
7	KNR 2-01 d.1 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 7950	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7950.000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0607-04	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 884+90	szt. szt.	974.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>974.000</b>
9	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 1140	godz. godz.	1140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1140.000</b>
10	KNR 4-01 d.1 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 1415.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1415.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1415.530</b>
11	KNR 4-01 d.1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 1415.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1415.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1415.530</b>
12	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1590.12+101.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1691.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>1691.370</b>
13	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 60 cm Krotność = 3 1590.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1590.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1590.120</b>
14	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 1521.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1521.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>1521.390</b>
15	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1521.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1521.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>1521.390</b>
16	KNR 2-01 d.1 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 1755.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1755.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>1755.990</b>
17	KNR 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1755.99	m <sup>2</sup>	1755.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>1755.990</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
18 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przykanaliki	m		
		214.49	m	214.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.490</b>
19 d.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		382.49	m	382.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.490</b>
20 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		616.04	m	616.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.040</b>
21 d.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		111.67	m	111.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.670</b>
22 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		45	stud.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
23 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Osadnik DN2000	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnia rozprężna DN1500	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Pompownia wód deszczowych DN2500	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
27 d.2	KNR-W 2-18 0527-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		214.49	m	214.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.490</b>
29 d.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		382.49	m	382.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.490</b>
30 d.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
		616.04	m	616.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.040</b>
31 d.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		111.67	m	111.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.670</b>
32 d.2	analiza indywidualna	Kamerowanie video	m		
		1325	m	1325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1325.000</b>
<b>3</b>		<b>Wylot DN400</b>			
33 d.3	KNR 2-11 1607-03 analogia	Wylot betonowy DN400	wylot.		
		1	wylot.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.3	KNNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.93	m <sup>3</sup>	0.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
35	KNR 9-11 d.3 0102-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		4.71	m <sup>2</sup>	4.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
36	KNR 9-11 d.3 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		4.71	m <sup>2</sup>	4.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
37	KNR-W 10 d.3 2513-01	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0, 10 m (kosiarko-odmularka)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4		<b>Kanalizacja grawitacyjna tłoczna</b>			
4.1		<b>Roboty ziemne</b>			
38	KNR 2-01 d.4. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
		0.31661	km	0.317	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.317</b>
39	KNR 2-01 d.4. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		284.95	m <sup>2</sup>	284.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.950</b>
40	KNR 2-01 d.4. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		10.14+76.88+55.46+63.29+14.39+62.77+7.96+10.16+14.32+33.42+10.43+18.08+30.26+8+17.87	m <sup>3</sup>	433.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>433.430</b>
41	KNR 2-01 d.4. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 15 10.14+76.88+55.46+63.29+14.39+62.77+7.96+10.16+14.32+33.42+10.43+18.08+30.26+8+17.87	m <sup>3</sup>	433.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>433.430</b>
42	KNR 2-01 d.4. 0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		1899.66	m <sup>2</sup>	1899.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>1899.660</b>
43	KNR 2-01 d.4. 0607-04 1	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
		212	szt.	212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
44	KNR 2-01 d.4. 0605-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		450	godz.	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
45	KNR 4-01 d.4. 0108-03 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		213.71	m <sup>3</sup>	213.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.710</b>
46	KNR 4-01 d.4. 0108-04 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 15 213.71	m <sup>3</sup>	213.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.710</b>
47	KNR 2-18 d.4. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		284.95	m <sup>2</sup>	284.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.950</b>
48	KNR 2-18 d.4. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 60 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3 284.95	m <sup>2</sup>	284.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.950</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.4. 0230-02					
1		219.72	m <sup>3</sup>	219.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.720</b>
50	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4. 0236-03					
1		219.72	m <sup>3</sup>	219.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.720</b>
51	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>		
d.4. 0505-05					
1		284.95	m <sup>2</sup>	284.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.950</b>
52	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.4. 0510-01					
1		284.95	m <sup>2</sup>	284.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.950</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
53	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
d.4. 0109-13					
2		316.67	m	316.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.670</b>
54	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 315 mm	złącz.		
d.4. 0110-13					
2		27	złącz.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
55	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm	200m - 1 prób.		
d.4. 0704-05					
2		1.58	200m - 1 prób.	1.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.580</b>
56	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.4. 0219-01					
2		316.61	m	316.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.610</b>