

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowego połączenia DK21 z DW210 w Słupsku  
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH  
ADRES INWESTYCJI : Słupsk, ul. Słoneczna, Zielona, Arciszewskiego, Gdyńska, Hubalczyków  
INWESTOR : Zarząd Inwestycji Miejskich w Słupsku  
ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 73, 76-200 Słupsk  
BRANŻA : sanitarna - roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Komar  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015r.

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

### UWAGA !!

Pojawiające się w dokumentacji znaki towarowe są rozwiązaniami przykładowymi wyznaczającymi standard wbudowywanych materiałów, montowanych urządzeń i standard wykonania systemów i instalacji. Projektant dopuszcza (po uzgodnieniu z nim) zastosowanie innych materiałów i wyrobów niż podane w projekcie, pod warunkiem zachowania porównywalnych (nie niższych) parametrów, technicznych, użytkowych i estetycznych.

W wycenie kosztorysowej inwestycji oraz przedmiarach robót nie uwzględniono kosztu wykonania odwodnienia wykopów. Ewentualny koszt odwodnienia wykopu zależy między innymi od wybranej metody, harmonogramu czasowego prowadzenia robót, pogody i pory roku. Oszacowanie kosztów przeprowadzenia odwodnień wykopów pozostawia się dla Wykonawcy robót.

Lp.	Nr spec. - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - Wykop</b>			
1	D-03. d.1 02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacji sanitarnej 1,072	km km	 1,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,072</b>
2	D-03. d.1 02.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m <sup>3</sup> - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie 0,90*1656,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.490,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.490,850</b>
3	D-03. d.1 02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie 0,1*1656,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 165,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,650</b>
4	D-03. d.1 02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót 3102,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.102,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.102,300</b>
5	D-03. d.1 02.01	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z zagęszczeniem - piasek z dowozu 474,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 474,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,300</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - Roboty montażowe</b>			
6	D-03. d.2 02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 22	m m	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
7	D-03. d.2 02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 117	m m	 117,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,000</b>
8	D-03. d.2 02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 91,5	m m	 91,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,500</b>
9	D-03. d.2 02.01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego 9	poł. poł.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
10	D-03. d.2 02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 299,5	m m	 299,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>299,500</b>
11	D-03. d.2 02.01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego 28	poł. poł.	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
12	D-03. d.2 02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 162,5	m m	 162,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,500</b>
13	D-03. d.2 02.01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czołowego 15	poł. poł.	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
14	D-03. d.2 02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC dn 225x13,4mm 528	m m	 528,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>528,000</b>
15	D-03. d.2 02.01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czołowego 48	poł. poł.	 48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
16	D-03. d.2 02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm 24,5	m m	 24,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
17	D-03. d.2 02.01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 355 mm metodą zgrzewania czołowego + tuleją, króćcem wspawanym w studnię istn. na ks600 4	poł. poł.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	D-03. d.2 02.01	Przewierty maszyną do wierceń horyzontalnych rurami o śr. 225mm	m		
		173*2	m	346,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,000</b>
19	D-03. d.2 02.01	Zabudowa węzła połączeniowego "k.1" z kształtkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	D-03. d.2 02.01	Zabudowa węzła połączeniowego "k.10" z kształtkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	D-03. d.2 02.01	Zabudowa węzła połączeniowego "k.6" i "k.7" z kształtkami i studnią	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	D-03. d.2 02.01	Zabudowa węzła połączeniowego "k.11" z kształtkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	D-03. d.2 02.01	Zabudowa węzła połączeniowego "k.17" z kształtkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	D-03. d.2 02.01	Zabudowa węzła połączeniowego "k.17" z kształtkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	D-03. d.2 02.01	Zabudowa węzła połączeniowego "k.18" z kształtkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	D-03. d.2 02.01	Zabudowa węzła połączeniowego "k.21" z kształtkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	D-03. d.2 02.01	Zabudowa węzła połączeniowego "k.23" z kształtkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	D-03. d.2 02.01	Zabudowa węzła połączeniowego "k.27+28" z kształtkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	D-03. d.2 02.01	Zabudowa węzła połączeniowego "k.29" z kształtkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	D-03. d.2 02.01	Zabudowa węzła połączeniowego "k.30" z kształtkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	D-03. d.2 02.01	Zabudowa węzła połączeniowego "k.35" z kształtkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - Uzbrojenie</b>			
32	D-03. d.3 02.01	Studnia rozprężna S.R.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	D-03. d.3 02.01	Studnia rozprężna S.R.2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - Próba szczelności</b>			
34	D-03. d.4 02.01	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur PE, PEHD o śr. do 250 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	7,000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

Lp.	Nr spec. - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - Zasypanie wykopów</b>			
35	D-03. d.5 02.01	Oznakowanie trasy przewody tłoczne ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 899	m		
			m	899,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>899,000</b>
36	D-03. d.5 02.01	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym 1133,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.133,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.133,600</b>
37	D-03. d.5 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. - wywóz nadmiaru gruntu 522,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	522,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>522,900</b>
38	D-03. d.5 02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 522,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	522,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>522,900</b>
<b>6</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - Demontaż istn. odcinków sieci ks</b>			
39	D-03. d.6 02.01	Demontaż rurociągów kanalizacji sanitarnej tłocznej (pozycja zespolona) z kosztem wykupu, utylizacji i.t.p. 1140	m		
			m	1.140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.140,000</b>
<b>7</b>		<b>Sieć wodociągowa - Wykop</b>			
40	D-03. d.7 02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacji sanitarnej 2,819	km		
			km	2,819	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,819</b>
41	D-03. d.7 02.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie 0,90*4725,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.253,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.253,040</b>
42	D-03. d.7 02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie 0,1*4725,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	472,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>472,560</b>
43	D-03. d.7 02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót 9056,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.056,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.056,500</b>
44	D-03. d.7 02.01	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z zagęszczeniem - piasek z dowozu 1303,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.303,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.303,300</b>
<b>8</b>		<b>Sieć wodociągowa - Roboty montażowe</b>			
45	D-03. d.8 02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 98	m		
			m	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
46	D-03. d.8 02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 96,5	m		
			m	96,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,500</b>
47	D-03. d.8 02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 29	m		
			m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
48	D-03. d.8 02.01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego 3	poł.		
			poł.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
49	D-03. d.8 02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 110,5	m		
			m	110,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,500</b>
50	D-03. d.8 02.01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czołowego 11	poł.		
			poł.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>

Lp.	Nr spec. - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	D-03. d.8 02.01	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm 153	m m	 153,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
52	D-03. d.8 02.01	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm 836,5	m m	 836,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>836,500</b>
53	D-03. d.8 02.01	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 125 mm 135	m m	 135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
54	D-03. d.8 02.01	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 150 mm 1057,5	m m	 1.057,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.057,500</b>
55	D-03. d.8 02.01	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 200 mm 303	m m	 303,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>303,000</b>
56	D-03. d.8 02.01	Zabudowa węzła połączeniowego na wodociągu z rur żeliwnych (dot. R+S) 62	kpl. kpl.	 62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
57	D-03. d.8 02.01	Zabudowa węzła połączeniowego na wodociągu z rur żeliwnych (dot. dostawy materiałów, kształtek, armatury) 62	kpl. kpl.	 62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
58	D-03. d.8 02.01	Zabudowa węzła połączeniowego na wodociągu z rur PE100 dn 225mm (dot. R+M+S) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>9</b>		<b>Sieć wodociągowa - uzbrojenie</b>			
59	D-03. d.9 02.01	Hydranty nadziemne H4, Dn80 PN10, sztywne z przyłączem kołnierzym 17	kpl. kpl.	 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
60	D-03. d.9 02.01	Studnia wodomierzowa 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10</b>		<b>Sieć wodociągowa - Próba szczelności</b>			
61	D-03. d.10 02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62	D-03. d.10 02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 250 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	D-03. d.10 02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
64	D-03. d.10 02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
65	D-03. d.10 02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.10	D-03. 02.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 12	odc. 200m odc. 200m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
67 d.10	D-03. 02.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 3	odc. 200m odc. 200m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
68 d.10	D-03. 02.01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 12	odc. 200m odc. 200m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
69 d.10	D-03. 02.01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm Krotność = 2 3	odc. 200m odc. 200m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>11</b>		<b>Sieć wodociągowa - Zasypanie wykopów</b>			
70 d.11	D-03. 02.01	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym 3380	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.380,000</b>
71 d.11	D-03. 02.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2819	m m	2.819,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.819,000</b>
72 d.11	D-03. 02.01	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczką (węzłów) na słupku stalowym 77	kpl. kpl.	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
73 d.11	D-03. 02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu 1345,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.345,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.345,600</b>
74 d.11	D-03. 02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 1345,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.345,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.345,600</b>
<b>12</b>		<b>Sieć wodociągowa - Demontaż istn. odcinków sieci wodociągowej</b>			
75 d.12	D-03. 02.01	Demontaż rurociągów sieci wodociągowej (pozycja zespolona) z kosztem wykopu, utylizacji i.t.p. 2674	m m	2.674,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.674,000</b>