

## KOSZTORYS inwestorski

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 : Sekocenbud IV kwartał 2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 3.432.212,63 zł

**Słownie: trzy miliony czterysta trzydzieści dwa tysiące dwieście dwanaście i 63/100 zł**

### UWAGA !!

Do powyższej ceny doliczyć należy wartość podatku VAT.

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	Przewiarty 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 ułożone 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 m <sup>3</sup> 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 0.25m <sup>3</sup> - 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	m		
		153	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	m		
		836,5	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	m		
		135	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	m		
		1057,5	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	m		
		303	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)	kpl.		
		62	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)	kpl.		
		62	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)	kpl.		
		2	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	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
60	D-03. d.9 02.01	Studnia wodomierzowa	szt.		
		1	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	200m - 1 prób.		
		2	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	200m - 1 prób.		
		1	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	200m - 1 prób.		
		5	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	200m - 1 prób.		
		6	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	200m - 1 prób.		
		2	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>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Kanalizacja sanitarna - Roboty montażowe</b>				
6 d.2	<b>KNNR 4 1009-01</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	22	24,27	533,94
7 d.2	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	117	36,13	4.227,21
8 d.2	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	91,5	48,45	4.433,18
9 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-05</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	9	117,18	1.054,62
10 d.2	<b>KNNR 4 1009-07</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	299,5	82,60	24.738,70
11 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-08</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	28	144,22	4.038,16
12 d.2	<b>KNNR 4 1009-10</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	162,5	140,05	22.758,12
13 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-11</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	15	321,52	4.822,80
14 d.2	<b>KNNR 4 1009-10</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC dn 225x13,4mm	m	528	226,99	119.850,72
15 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-11</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	48	321,52	15.432,96
16 d.2	<b>KNNR 4 1009-14</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm	m	24,5	331,02	8.109,99
17 d.2	<b>KNR-W 2-19 0302-15</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 355 mm metodą zgrzewania czołowego + tuleją, króćcem wspawanym w studnię istn. na ks600	poł.	4	461,86	1.847,44
18 d.2	<b>KNR 2-18 0408-06</b>	Przewierty maszyną do wierceń horyzontalnych rurami o śr. 225mm	m	173*2 = 346,000	385,29	133.310,34
19 d.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabudowa węzła połączeniowego "k.1" z kształtkami	szt.	1	1.316,58	1.316,58
20 d.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabudowa węzła połączeniowego "k.10" z kształtkami	szt.	1	1.016,58	1.016,58
21 d.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabudowa węzła połączeniowego "k.6" i "k.7" z kształtkami i studnią	szt.	2	3.535,06	7.070,12
22 d.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabudowa węzła połączeniowego "k.11" z kształtkami	szt.	1	1.016,58	1.016,58
23 d.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabudowa węzła połączeniowego "k.17" z kształtkami	szt.	1	360,08	360,08
24 d.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabudowa węzła połączeniowego "k.17" z kształtkami	szt.	1	360,08	360,08
25 d.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabudowa węzła połączeniowego "k.18" z kształtkami	szt.	1	360,08	360,08
26 d.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabudowa węzła połączeniowego "k.21" z kształtkami	szt.	1	686,71	686,71
27 d.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabudowa węzła połączeniowego "k.23" z kształtkami	szt.	1	233,46	233,46
28 d.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabudowa węzła połączeniowego "k.27+28" z kształtkami	szt.	1	1.293,20	1.293,20
29 d.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabudowa węzła połączeniowego "k.29" z kształtkami	szt.	1	858,59	858,59
30 d.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabudowa węzła połączeniowego "k.30" z kształtkami	szt.	1	106,84	106,84
31 d.2	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabudowa węzła połączeniowego "k.35" z kształtkami	szt.	1	673,40	673,40

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Kanalizacja sanitarna - Uzbrojenie</b>				
32 d.3	kalkulacja indywidualna	Studnia rozprężna S.R.1	szt.	1	13.536,06	13.536,06
33 d.3	kalkulacja indywidualna	Studnia rozprężna S.R.2	szt.	1	15.536,06	15.536,06



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Kanalizacja sanitarna - Próba szczelności</b>				
34 d.4	<b>KNNR 4 1606- 04</b>	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur PE, PEHD o śr. do 250 mm	200m -1 prób.	7	860,74	6.025,18

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Kanalizacja sanitarna - Zasypanie wykopów</b>				
35 d.5	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy przewody tłoczne ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	899	0,36	323,64
36 d.5	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m <sup>3</sup>	1133,6	10,57	11.982,15
37 d.5	<b>KNNR 1 0206-02</b>	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	m <sup>3</sup>	522,9	48,67	25.449,54
38 d.5	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	522,9	37,55	19.634,90

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Kanalizacja sanitarna - Demontaż istn. odcinków sieci ks</b>				
39 d.6	kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągów kanalizacji sanitarnej tłocznej (pozycja zespolona) z kosztem wykopu, utylizacji i t.p.	m	1140	151,02	172.162,80

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Sieć wodociągowa - Wykop</b>				
40 d.7	<b>KNNR 1 0111-01</b> analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacji sanitarnej	km	2,819	1.654,27	4.663,39
41 d.7	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie	m <sup>3</sup>	0,90*4725,6 = 4253,040	10,51	44.699,45
42 d.7	<b>KNNR 1 0307-01</b>	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	m <sup>3</sup>	0,1*4725,6 = 472,560	31,95	15.098,29
43 d.7	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m <sup>2</sup>	9056,5	22,01	199.333,56
44 d.7	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z zagęszczeniem - piasek z dowozu	m <sup>3</sup>	1303,3	159,01	207.237,73

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>Sieć wodociągowa - Roboty montażowe</b>				
45 d.8	<b>KNNR 4 1009-01</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	98	24,27	2.378,46
46 d.8	<b>KNNR 4 1009-01</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	96,5	24,27	2.342,06
47 d.8	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	29	48,45	1.405,05
48 d.8	<b>KNNR-W 2-19 0302-05</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	3	117,18	351,54
49 d.8	<b>KNNR 4 1009-10</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	110,5	140,05	15.475,52
50 d.8	<b>KNNR-W 2-19 0302-11</b>	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	11	321,52	3.536,72
51 d.8	<b>KNNR 4 1001-01</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m	153	236,76	36.224,28
52 d.8	<b>KNNR 4 1001-02</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm	m	836,5	269,84	225.721,16
53 d.8	<b>KNNR 4 1001-03</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 125 mm	m	135	145,68	19.666,80
54 d.8	<b>KNNR 4 1001-03</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 150 mm	m	1057,5	408,08	431.544,60
55 d.8	<b>KNNR 4 1001-04</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 200 mm	m	303	585,64	177.448,92
56 d.8	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabudowa węzła połączeniowego na wodociągu z rur żeliwnych (dot. R+S)	kpl.	62	326,94	20.270,28
57 d.8	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabudowa węzła połączeniowego na wodociągu z rur żeliwnych (dot. dostawy materiałów, kształtek, armatury)	kpl.	62	8.832,67	547.625,54
58 d.8	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Zabudowa węzła połączeniowego na wodociągu z rur PE100 dn 225mm (dot. R+M+S)	kpl.	2	681,63	1.363,26

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>Sieć wodociągowa - uzbrojenie</b>				
59 d.9	<b>KNR 2-18 0315-03</b>	Hydranty nadziemne H4, Dn80 PN10, sztywne z przyłączem kołnierзовym	kpl.	17	1.479,43	25.150,31
60 d.9	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Studnia wodomierzowa	szt.	1	5.216,58	5.216,58

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		<b>Sieć wodociągowa - Próba szczelności</b>				
61 d.10	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2	713,06	1.426,12
62 d.10	<b>KNNR 4 1606-04</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 250 mm	200m -1 prób.	1	964,76	964,76
63 d.10	<b>KNNR 4 1601-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m -1 prób.	5	505,16	2.525,80
64 d.10	<b>KNNR 4 1601-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200m -1 prób.	6	602,27	3.613,62
65 d.10	<b>KNNR 4 1601-03</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm	200m -1 prób.	2	782,41	1.564,82
66 d.10	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	12	319,54	3.834,48
67 d.10	<b>KNNR 4 1611-02</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	3	405,32	1.215,96
68 d.10	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	12	73,23	878,76
69 d.10	<b>KNNR 4 1612-03</b>	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm Krotność = 2	odc.200m	3	203,42	610,26

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		<b>Sieć wodociągowa - Zasypanie wykopów</b>				
70 d.11	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m <sup>3</sup>	3380	10,57	35.726,60
71 d.11	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2819	0,35	986,65
72 d.11	<b>KNNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczką (węzłów) na słupku stalowym	kpl.	77	123,23	9.488,71
73 d.11	<b>KNNR 1 0206-02</b>	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.sa-mowylad. - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	1345,6	48,67	65.490,35
74 d.11	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho-dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	1345,6	37,55	50.527,28



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		<b>Sieć wodociągowa - Demontaż istn. odcinków sieci wodociągowej</b>				
75 d.12	kalkulacja in- dywidualna	Demontaż rurociągów sieci wodociągowej (pozycja ze- spolona) z kosztem wykopu, utylizacji i.t.p.	m	2674	177,64	475.009,36
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>3.432. 212,63</b>

Słownie: trzy miliony czterysta trzydzieści dwa tysiące dwieście dwanaście i 63/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna - Wykop	52.454,63	27.719,98	24.871,37	48.549,47	12.839,34	166.434,79
2	Kanalizacja sanitarna - Roboty montażowe	25.394,47	173.610,35	78.783,90	65.422,48	17.299,28	360.510,48
3	Kanalizacja sanitarna - Uzbrojenie	593,60	27.998,00	5,12	376,00	99,40	29.072,12
4	Kanalizacja sanitarna - Próba szczelności	1.475,10	840,92	1.414,57	1.814,73	479,86	6.025,18
5	Kanalizacja sanitarna - Zasypanie wykopów	4.245,56	45,85	27.717,59	20.072,53	5.308,70	57.390,23
6	Kanalizacja sanitarna - Demontaż istn. odcinków sieci ks	93.046,80		2.916,12	60.264,74	15.935,14	172.162,80
7	Sieć wodociągowa - Wykop	150.054,23	78.317,79	68.863,39	137.447,65	36.349,36	471.032,42
8	Sieć wodociągowa - Roboty montażowe	28.643,66	1.391.521,15	23.659,29	32.844,79	8.685,30	1.485.354,19
9	Sieć wodociągowa - uzbrojenie	1.299,27	25.983,42	1.144,08	1.534,40	405,72	30.366,89
10	Sieć wodociągowa - Próba szczelności	3.636,24	4.733,92	2.997,09	4.165,80	1.101,53	16.634,58
11	Sieć wodociągowa - Zasypanie wykopów	13.687,10	5.607,66	73.607,34	54.819,76	14.497,73	162.219,59
12	Sieć wodociągowa - Demontaż istn. odcinków sieci wodociągowej	257.934,04		6.840,09	166.267,98	43.967,25	475.009,36
	<b>RAZEM</b>	<b>632.464,70</b>	<b>1.736.379,04</b>	<b>312.819,95</b>	<b>593.580,33</b>	<b>156.968,61</b>	<b>3.432.212,63</b>

Słownie: trzy miliony czterysta trzydzieści dwa tysiące dwieście dwanaście i 63/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4.127,4775	14,84	61.251,75
2.	Robocizna razem	r-g	38.491,5668	14,84	571.212,95
				<b>RAZEM</b>	<b>632.464,70</b>

Słownie: sześćset trzydzieści dwa tysiące czterysta sześćdziesiąt cztery i 70/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	13,0177	925,22	12.038,42
2.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	4,6200	192,46	889,20
3.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m <sup>3</sup>	10,9429	569,57	6.237,46
4.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,2190	569,57	124,73
5.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	3,0800	15,55	47,89
6.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm <sup>3</sup>	3,0800	18,02	55,52
7.	hydrant nadziemny H4, Dn80 PN10, sztywny z przyłączem kołnier-zowym	szt.	17,0000	1.161,24	19.741,08
8.	kieliszek żeliwny ciśnieniowy do połączeń sztywnych	szt.	1,3000	89,74	116,66
9.	klamry ciesielskie	kg	1.570,9560	5,91	9.281,91
10.	kołnierze zaślepiające o śr. 150 mm	szt.	1,2000	61,63	73,96
11.	kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm	szt.	0,4000	83,57	33,43
12.	kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm	szt.	1,0000	38,43	38,43
13.	Komplet kształtek dla wężła "k.1"	szt.	1,0000	1.099,00	1.099,00
14.	Komplet kształtek dla wężła "k.10"	szt.	1,0000	799,00	799,00
15.	Komplet kształtek dla wężła "k.11"	szt.	1,0000	799,00	799,00
16.	Komplet kształtek dla wężła "k.17"	szt.	2,0000	249,00	498,00
17.	Komplet kształtek dla wężła "k.18"	szt.	1,0000	249,00	249,00
18.	Komplet kształtek dla wężła "k.21"	szt.	1,0000	549,00	549,00
19.	Komplet kształtek dla wężła "k.23"	szt.	1,0000	149,00	149,00
20.	Komplet kształtek dla wężła "k.27+28"	szt.	1,0000	1.049,00	1.049,00
21.	Komplet kształtek dla wężła "k.29"	szt.	1,0000	649,00	649,00
22.	Komplet kształtek dla wężła "k.30"	szt.	1,0000	49,00	49,00
23.	Komplet kształtek dla wężła "k.35"	szt.	1,0000	549,00	549,00
24.	Komplet kształtek dla wężła "k.6"	szt.	1,0000	1.199,00	1.199,00
25.	Komplet kształtek dla wężła "k.7"	szt.	1,0000	1.199,00	1.199,00
26.	komplet kształtek i armatury dla budowy wężła na wodociągu z rur PE100 dn 225mm	szt.	2,0000	549,00	1.098,00
27.	komplet kształtek i armatury dla budowy wężła na wodociągu z rur żeliwnych	kpl.	62,0000	8.250,00	511.500,00
28.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0,4160	969,88	403,47
29.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 150 mm	szt.	0,6000	202,59	121,55
30.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	0,2000	307,92	61,58
31.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 100 mm	szt.	0,5000	127,45	63,72
32.	pale szalunkowe stalowe	t	8,2680	2.660,00	21.995,27
33.	piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	2.150,8960	26,42	56.826,31
34.	podchloryn sodowy	kg	11,6400	3,96	46,10
35.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	42,0000	14,64	614,88
36.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez sprawdzania szczelności,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm - słup-pek stalowy do tabliczek	m	207,9000	14,64	3.043,66
37.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	93,3300	30,98	2.891,40
38.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	305,4900	62,28	19.026,04
39.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm	m	165,7500	115,87	19.205,39
40.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 355 mm	m	24,9900	287,45	7.183,38
41.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	22,4400	15,73	352,99
42.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	119,3400	20,98	2.503,80
43.	rury z polietylenu PE10 do wody o śr.zewnętrznej 50 mm	m	99,9600	15,73	1.572,41
44.	rury z polietylenu PE100 do wody o śr.zewnętrznej 110 mm	m	29,5800	30,98	916,40
45.	rury z polietylenu PE100 do wody o śr.zewnętrznej 225 mm	m	112,7100	115,87	13.059,66
46.	rury z polietylenu PE100 do wody o śr.zewnętrznej 63 mm	m	98,4300	15,73	1.548,34
47.	rury z polietylenu PE100RC dn 225x13,4mm	m	538,5600	199,85	107.631,22
48.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do wody (wewn. cement.) o śr. nominalnej 125 mm	m	137,7000	125,49	17.280,00
49.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do wody (wewn. poliuretan.) o śr. nominalnej 100 mm	m	861,5950	245,78	211.762,48
50.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do wody (wewn. poliuretan.) o śr. nominalnej 150 mm	m	1.078,6500	378,95	408.754,42
51.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do wody (wewn. poliuretan.) o śr. nominalnej 200 mm	m	309,0600	547,87	169.324,58
52.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do wody (wewn. poliuretan.) o śr. nominalnej 80 mm	m	159,1200	214,56	34.140,73
53.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,4280	153,26	65,60
54.	Studnia betonowa z elementów "EU" Dn 1200mm dla wężła "k.6"	szt.	1,0000	1.799,00	1.799,00
55.	Studnia betonowa z elementów "EU" Dn 1200mm dla wężła "k.7"	szt.	1,0000	1.799,00	1.799,00
56.	Studnia rozprężna S.R.1	szt.	1,0000	12.999,00	12.999,00
57.	Studnia rozprężna S.R.2	szt.	1,0000	14.999,00	14.999,00
58.	Studnia wodomierzowa w obudowie betonowej Dn 1000mm	szt.	1,0000	4.999,00	4.999,00
59.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	104,7800	6,28	658,01
60.	tabliczki do oznakowania węzłów wodociagowych	szt.	77,0000	18,87	1.452,99
61.	taśma z polichloru winylu, ostrzegawcza "KANALIZACJA" brązo-wa z wkładką ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>	269,7000	0,17	45,85
62.	taśma z polichloru winylu, ostrzegawcza "WODOCIĄG" niebieska z wkładką ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>	704,7500	0,17	118,40
63.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	484,7400	4,36	2.113,46

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	6,4600	110,75	715,44
65.	materiały pomocnicze	zł			24.171,82
				<b>RAZEM</b>	<b>1.736.379,04</b>

Słownie: jeden milion siedemset trzydzieści sześć tysięcy trzysta siedemdziesiąt dziewięć i 04/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	110,7400	19,92	2.205,92
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	42,8064	97,27	4.163,62
3.	koparka 0.25 m3	m-g	228,0324	85,55	19.506,25
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	161,4384	76,96	12.423,65
5.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	294,1000	90,68	26.668,99
6.	pompa wirnikowa	m-g	3,0000	9,90	29,70
7.	prościarka do rur PE	m-g	17,6838	5,19	91,84
8.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	6,9200	8,89	61,59
9.	samochód dostawczy	m-g	5,8365	54,43	317,68
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	27,7898	54,43	1.513,07
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	889,4060	80,20	71.329,98
12.	samochód skrzyniowy	m-g	123,4216	63,95	7.892,32
13.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	34,7900	63,95	2.224,83
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6,9200	85,33	590,62
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	405,3500	63,95	25.922,18
16.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	294,1000	5,31	1.561,84
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	125,9089	80,22	10.099,33
18.	środek transportowy	m-g	377,5200	54,43	20.548,42
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	622,8768	9,90	6.165,58
20.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	294,1000	7,66	2.252,81
21.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.262,0960	43,23	54.559,88
22.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	110,7400	54,84	6.072,95
23.	żuraw samochodowy	m-g	131,3019	77,06	10.118,14
24.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	301,0200	88,03	26.498,76
				<b>RAZEM</b>	<b>312.819,95</b>

**Słownie:** trzysta dwanaście tysięcy osiemset dziewiętnaście i 95/100 zł