

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Melioracja Parku Zdrojowego w Świnoujściu na obszarze sektora nr 1</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne dla rowów i wylotów</b>			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-07	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 2417,5*0,8 < rowy >	m <sup>3</sup>	1934,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1934,000</b>
2	KNNR-W 10	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z trans-	m <sup>3</sup>		
d.1	2310-05	portem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 20 cm, grunt kat. III ko- parka 0,25 m3 2417,5*0,1<rowy >	m <sup>3</sup>	241,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,750</b>
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-01	czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 2417,5< rowy >	m <sup>3</sup>	2417,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2417,500</b>
4	KNNR-W 10	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i	m <sup>3</sup>		
d.1	2313-02	szer. dna do 2 m przy głębokości do 1,5 m z transportem gruntu samochodami lub ciągnikami na odl. do 1,0 km, grunt kat. III 2417,5*0,1< rowy >	m <sup>3</sup>	241,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,750</b>
5	KNNR-W 10	Nakłady uzupełniające do tablic 2301,2308-2310 i 2313 za każde rozpoczęte	m <sup>3</sup>		
d.1	2312-07	0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat. III i pozostałe; całkowita odległość transportu 5,0 km 241,75<rowy >	m <sup>3</sup>	241,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,750</b>
6	KNNR-W 10	Nakłady uzupełniające do tablic 2301,2308-2310 i 2313 za każde rozpoczęte	m <sup>3</sup>		
d.1	2312-08	0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat. III i pozostałe; za każdy 1 km ponad 5 km całkowitej odl. transportu do 10 km Krotność = 5 241,75<rowy >	m <sup>3</sup>	241,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,750</b>
7	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1	0507-01	2307,2 <rowy > 20595,0 < pas 7,5m szer. >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2307,200 20595,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22902,200</b>
8	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	0503-05	22902,200	m <sup>2</sup>	22902,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22902,200</b>
<b>2</b>		<b>Umocnienie kanału kiszka faszynową</b>			
9	KNNR-W 10	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów	km		
d.2	2101-03	melioracyjnych w terenie równinnym dla rowów oraz przepustów (86,0+97,5+8,0+62,5+9,0+18,0+87,1+47,1+77,7+77,7+33,6+9,0+26,2+10,0+ 12,9+39,8+33,2+25,4+78,9)/1000	km	0,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,840</b>
10	KNNR 10	Wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15+15 cm	m		
d.2	0502-07	<WL3-R5>47,1	umoc. m umoc.	47,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,100</b>
11	KNNR 10	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm	m		
d.2	0502-02	<R1 do W 11 > 97,5+62,5+18	umoc. m umoc.	178,000	
		<WL2 - R2 > 78,90	m umoc.	78,900	
		<WL3-R5>44,3	m umoc.	44,300	
		<R5-R7> 111,1	m umoc.	111,100	
		<R5-R8> 33,6+26,2+12,9	m umoc.	72,700	
		< R8-R9 > 39,8	m umoc.	39,800	
		<R8-R10> 33,2	m umoc.	33,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,000</b>
12	KNNR 10	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm - transport	m		
d.2	0502-02	technologiczny z lądu 558,000	umoc. m umoc.	558,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>558,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 10 d.2 0502-07	Wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15+15 cm - transport technologiczny z lądu 47,1	m umoc. m umoc.	47,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,100</b>
14	KNNR 9-11 d.2 0101-04 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - mata przeciwoerozyjna 605,2 +268,26+150,6+141,3+377,7+247,2+135,3+112,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2038,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>2038,460</b>
<b>3</b>		<b>Rurociąg W1 do W L1</b>			
15	KNNR 1 d.3 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1,6*0,2*86+3,14*0,3*0,3*86+3,14*0,6*0,6*(1,8+2,66+1,76+1,2+1,78)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62,223	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,223</b>
16	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km Krotność = 9 1,6*0,2*86+3,14*0,3*0,3*86+3,14*0,6*0,6*(1,8+2,66+1,76+1,2+1,79)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62,235	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,235</b>
17	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1,6*2,03*86-62,235	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  217,093	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,093</b>
18	KNNR 1 d.3 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 217,093*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  195,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,384</b>
19	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 217,093*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,709	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,709</b>
20	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2,03*86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,580</b>
21	KNNR 1 d.3 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 2,03*86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,580</b>
22	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- ława żwirowo-piaskowa 1,6*0,2*86	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,520</b>
23	KNNR 4 d.3 1312-05 analogia	Przepust z rury żelbetowej kl III łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 86	m  m	  86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
24	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud.  stud.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
25	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5*3 1,8+2,66+1,79+1,76+1,2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -15,000  9,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>-5,790</b>
26	KNNR 2-28 d.3 0703-03 z. sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - Rura dren.karb.z PVC fi126/113mm filtr.syn 76,6	m  m	  76,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,600</b>
<b>4</b>		<b>Wylot WL1</b>			
27	KNNR 2-11 d.4 0415-04 analogia	Wykonanie murka o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo granitowego - przyczółek 4,699	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,699	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,699</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 10 d.4 0201-07	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m3 -Fundament żelbetowy - C25/30 (B-30) 3,43*1,3*0,25+1,2*4,27*0,25	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	2,396	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,396</b>
29	KNNR 10 d.4 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., przyczółki 315,86	kg zbroj. kg zbroj.	315,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,860</b>
30	KNNR 10 d.4 0203-01	Wylewka betonowa - beton klasy C8/10 gr. 10cm 1,843	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,843	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,843</b>
31	KNR 19-01 d.4 0826-02	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin 16,808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,808</b>
32	KNR AT-26 d.4 0102-05 analogia	Impregnacja kamienia - impregnat AQUA 16,808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,808</b>
33	KNR 2-31 d.4 0302-01 analogia	Obrukowanie z kamienia łupanego warstwowo granitowego wciskana w podbudowę betonową 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
34	KNR 2-14 d.4 0914-02 analogia	Montaż ceowników 80 2,2*8,64	kg kg	19,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,008</b>
35	KNNR 6 d.4 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 11,64	m m	11,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,640</b>
36	KNNR 10 d.4 0303-06	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 121 mm po ostruganiu 1,1*0,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,935	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,935</b>
37	KNNR 10 d.4 0303-09	Wykonanie i założenie okuć dla szandorów ponad 71 mm 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>5</b>	<b>Wylot W1</b>				
38	KNR 2-31 d.5 0302-01 analogia	Obrukowanie z kamienia łupanego warstwowo granitowego wciskana w podbudowę betonową 5,67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,670</b>
39	KNR 2-11 d.5 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje 0,588	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,588	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,588</b>
40	KNNR 6 d.5 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 9,6	m m	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
41	KNR 9-11 d.5 0101-04 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - mata przeciwozyjna 5,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,750</b>
42	KNR 2-11 d.5 0524-01	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość 0.80 m w grunt kat. I-II 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>6</b>	<b>Przepust P1 -P2</b>				
43	KNNR 1 d.6 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1,6*0,2*8+3,14*0,3*0,3*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,821	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,821</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km Krotność = 9 4,821	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,821	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,821</b>
45	KNNR 1 d.6 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1,6*1,08*8-4,821	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,003	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,003</b>
46	KNNR 1 d.6 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 9,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,030</b>
47	KNNR 1 d.6 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,08*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,640</b>
48	KNNR 1 d.6 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 8,64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,640</b>
49	KNNR 1 d.6 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- ława żwirowo-piaskowa 1,6*0,2*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,560</b>
50	KNNR 4 d.6 1312-05 analogia	Przepust z rury żelbetowej kl III łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 8	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
51	KNR 2-11 d.6 0415-04 analogia	Wykonanie murka o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo granitowego - przyczółek 5,97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,970</b>
52	KNNR 10 d.6 0201-07	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m3 -Fundament żelbetowy - C25/30 (B-30) 1,281*2	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	 2,562	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,562</b>
53	KNNR 10 d.6 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., przyczółki 342,46	kg zbroj. kg zbroj.	 342,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,460</b>
54	KNNR 10 d.6 0203-01	Wylewka betonowa - beton klasy C8/10 gr. 10cm 0,626*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,252	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,252</b>
55	KNR 19-01 d.6 0826-02	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin 16,808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,808</b>
56	KNR AT-26 d.6 0102-05 analogia	Impregnacja kamienia - impregnat AQUA 16,808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,808</b>
<b>7</b>		<b>Przepust P3 -P4</b>			
57	KNNR 1 d.7 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1,6*0,2*9+3,14*0,3*0,3*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,423</b>
58	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km Krotność = 9 5,423	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,423</b>
59	KNNR 1 d.7 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1,6*1,07*9-5,423	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,985	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,985</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 1 d.7 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 9,985	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,985	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,985</b>
61	KNNR 1 d.7 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,07*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,630</b>
62	KNNR 1 d.7 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 9,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,630</b>
63	KNNR 1 d.7 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- ława żwirowo-piaskowa 1,6*0,2*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
64	KNNR 4 d.7 1312-05 analogia	Przepust z rury żelbetowej kl III łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 9	m m	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
65	KNNR 2-11 d.7 0415-04 analogia	Wykonanie murka o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo granitowego - przyczółek 5,97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,970</b>
66	KNNR 10 d.7 0201-07	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m <sup>3</sup> -Fundament żelbetowy - C25/30 (B-30) 1,281*2	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	  2,562	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,562</b>
67	KNNR 10 d.7 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., przyczółki 342,46	kg zbroj. kg zbroj.	  342,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,460</b>
68	KNNR 10 d.7 0203-01	Wylewka betonowa - beton klasy C8/10 gr. 10cm 0,626*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,252	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,252</b>
69	KNNR 19-01 d.7 0826-02	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin 16,808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,808</b>
70	KNNR AT-26 d.7 0102-05 analogia	Impregnacja kamienia - impregnat AQUA 16,808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,808</b>
<b>8</b>		<b>Przepust S4 WL2</b>			
71	KNNR 1 d.8 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1,6*0,2*25,4+3,14*0,3*0,3*25,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,306	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,306</b>
72	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km Krotność = 9 15,306	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,306	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,306</b>
73	KNNR 1 d.8 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II 1,6*1,47*25,4-15,306	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44,435	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,435</b>
74	KNNR 1 d.8 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 44,435*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39,992	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,992</b>
75	KNNR 1 d.8 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 44,435*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,444	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,444</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNNR 1 d.8 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,47*25,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,338	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,338</b>
77	KNNR 1 d.8 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 37,338	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,338	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,338</b>
78	KNNR 1 d.8 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- ława żwirowo-piaskowa 1,6*0,2*25,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,128</b>
79	KNNR 4 d.8 1312-05 analogia	Przepust z rury żelbetowej kl III łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 24,5	m m	 24,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
<b>9</b>		<b>Wylot WL2</b>			
80	KNNR 2-11 d.9 0415-04 analogia	Wykonanie murka o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo granitowego - przyczółek 3,6*2,17*0,4+0,5*1,1*0,25*2+0,3*3,0*0,25*2+0,8*0,3*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,910</b>
81	KNNR 10 d.9 0201-07	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m <sup>3</sup> -Fundament żelbetowy - C25/30 (B-30) 3,43*1,3*0,25+1,2*4,27*0,25	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	  2,396	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,396</b>
82	KNNR 10 d.9 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., przyczółki 315,86	kg zbroj. kg zbroj.	  315,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,860</b>
83	KNNR 10 d.9 0203-01	Wylewka betonowa - beton klasy C8/10 gr. 10cm 1,843	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,843	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,843</b>
84	KNNR 19-01 d.9 0826-02	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin 16,808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,808</b>
85	KNNR AT-26 d.9 0102-05 analogia	Impregnacja kamienia - impregnat AQUA 16,808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,808</b>
86	KNNR 2-31 d.9 0302-01 analogia	Obrukowanie z kamienia łupanego warstwowo granitowego wciskana w podbudowę betonową 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
87	KNNR 2-14 d.9 0914-02 analogia	Montaż ceowników 80 2,2*8,64	kg kg	 19,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,008</b>
88	KNNR 6 d.9 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 11,64	m m	 11,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,640</b>
89	KNNR 10 d.9 0303-06	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 121 mm po ostruganiu 1,1*0,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,935	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,935</b>
90	KNNR 10 d.9 0303-09	Wykonanie i założenie okuć dla szandorów ponad 71 mm 9	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>10</b>		<b>Rurociąg S2 do W L3</b>			
91	KNNR 1 d.10 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1,6*0,2*87,1+3,14*0,3*0,3*87,1+3,14*0,6*0,6*(2,17+1,86)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57,042	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>57,042</b>
92	KNNR 1 d.10 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km Krotność = 9 57,042	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57,042	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,042</b>
93	KNNR 1 d.10 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1,6*1,47*87,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 204,859	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,859</b>
94	KNNR 1 d.10 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 204,859*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 184,373	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,373</b>
95	KNNR 1 d.10 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 204,859*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,486	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,486</b>
96	KNNR 1 d.10 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,47*87,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128,037	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,037</b>
97	KNNR 1 d.10 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 128,037	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128,037	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,037</b>
98	KNNR 1 d.10 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- ława żwi- rowo-piaskowa 1,6*0,2*87,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,872</b>
99	KNNR 4 d.10 1312-05 analogia	Przepust z rury żelbetowej kl III łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 87,1	m m	 87,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,100</b>
100	KNNR 4 d.10 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
101	KNNR 4 d.10 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*3 2,17+1,86	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -6,000  4,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,970</b>
102	KNR 2-28 d.10 0703-03 z. sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - Rura dren.karb.z PVC fi126/113mm filtr.syn 44,8*2	m m	 89,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,600</b>
<b>11</b>		<b>Wylot WL3</b>			
103	KNR 2-11 d.11 0415-04 analogia	Wykonanie murka o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo granitowego - przyczółek 4,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,520</b>
104	KNNR 10 d.11 0201-07	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m3 -Fundament żelbetowy - C25/30 (B-30) 3,43*1,3*0,25+1,2*4,27*0,25	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	  2,396	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,396</b>
105	KNNR 10 d.11 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., przyczółki 315,86	kg zbroj. kg zbroj.	  315,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,860</b>
106	KNNR 10 d.11 0203-01	Wylewka betonowa - beton klasy C8/10 gr. 10cm 1,843	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,843	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,843</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.11	KNR 19-01 0826-02	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin 16,808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,808</b>
108 d.11	KNR AT-26 0102-05 analogia	Impregnacja kamienia - impregnat AQUA 16,808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,808</b>
109 d.11	KNR 2-31 0302-01 analogia	Obrukowanie z kamienia łupanego warstwowo granitowego wciskana w podbudowę betonową 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
110 d.11	KNR 2-14 0914-02 analogia	Montaż ceowników 80 2,2*8,64	kg kg	 19,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,008</b>
111 d.11	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 11,64	m m	 11,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,640</b>
112 d.11	KNNR 10 0303-06	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 121 mm po ostruganiu 1,1*0,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,935	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,935</b>
113 d.11	KNNR 10 0303-09	Wykonanie i założenie okuć dla szandorów ponad 71 mm 9	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>12</b>		<b>Przepust P5 -P6</b>			
114 d.12	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1,6*0,2*9+3,14*0,3*0,3*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,423</b>
115 d.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km Krotność = 9 5,423	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,423</b>
116 d.12	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1,6*1,4*9-5,423	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,737	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,737</b>
117 d.12	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 14,737	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,737	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,737</b>
118 d.12	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,4*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
119 d.12	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 12,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
120 d.12	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- ława żwirowo-piaskowa 1,6*0,2*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
121 d.12	KNNR 4 1312-05 analogia	Przepust z rury żelbetowej kl III łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 9	m m	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
122 d.12	KNR 2-11 0415-04 analogia	Wykonanie murka o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo granitowego - przyczółek 6,478	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,478	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,478</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.12	KNNR 10 0201-07	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m3 -Fundament żelbetowy - C25/30 (B-30) 1,281*2	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	2,562	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,562</b>
124 d.12	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., przyczółki 342,46	kg zbroj. kg zbroj.	342,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,460</b>
125 d.12	KNNR 10 0203-01	Wylewka betonowa - beton klasy C8/10 gr. 10cm 0,626*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,252	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,252</b>
126 d.12	KNR 19-01 0826-02	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin 16,808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,808</b>
127 d.12	KNR AT-26 0102-05 analogia	Impregnacja kamienia - impregnat AQUA 16,808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,808</b>
<b>13</b>		<b>Przepust P7 -P8</b>			
128 d.13	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1,6*0,2*9+3,14*0,3*0,3*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,423</b>
129 d.13	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km Krotność = 9 5,423	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,423</b>
130 d.13	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1,6*1,6*9-5,423	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,617	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,617</b>
131 d.13	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 17,617	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,617	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,617</b>
132 d.13	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,6*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
133 d.13	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 14,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
134 d.13	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- ława żwi- rowo-piaskowa 1,6*0,2*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
135 d.13	KNNR 4 1312-05 analogia	Przepust z rury żelbetowej kl III łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 9	m m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
136 d.13	KNR 2-11 0415-04 analogia	Wykonanie murka o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo granitowego - przyczółek 6,627	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,627	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,627</b>
137 d.13	KNNR 10 0201-07	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m3 -Fundament żelbetowy - C25/30 (B-30) 1,281*2	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	2,562	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,562</b>
138 d.13	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., przyczółki 342,46	kg zbroj. kg zbroj.	342,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>342,460</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.13	KNNR 10 0203-01	Wylewka betonowa - beton klasy C8/10 gr. 10cm	m <sup>3</sup>		
		0,626*2	m <sup>3</sup>	1,252	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,252</b>
140 d.13	KNNR 19-01 0826-02	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin	m <sup>2</sup>		
		16,808	m <sup>2</sup>	16,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,808</b>
141 d.13	KNNR AT-26 0102-05 analogia	Impregnacja kamienia - impregnat AQUA	m <sup>2</sup>		
		16,808	m <sup>2</sup>	16,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,808</b>
<b>14</b>	<b>Przepust P9 -P10</b>				
142 d.14	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		1,6*0,2*10+3,14*0,3*0,3*10	m <sup>3</sup>	6,026	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,026</b>
143 d.14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	6,026	
		6,026		<b>RAZEM</b>	<b>6,026</b>
144 d.14	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1,6*1,59*10-6,026	m <sup>3</sup>	19,414	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,414</b>
145 d.14	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		19,414*0,9	m <sup>3</sup>	17,473	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,473</b>
146 d.14	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		19,414*0,1	m <sup>3</sup>	1,941	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,941</b>
147 d.14	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1,59*10	m <sup>2</sup>	15,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,900</b>
148 d.14	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		19,9	m <sup>2</sup>	19,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,900</b>
149 d.14	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- ława żwirowo-piaskowa	m <sup>3</sup>		
		1,6*0,2*10	m <sup>3</sup>	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
150 d.14	KNNR 4 1312-05 analogia	Przepust z rury żelbetowej kl III łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
151 d.14	KNNR 2-11 0415-04 analogia	Wykonanie murka o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łupanego warstwowo granitowego - przyczółek	m <sup>3</sup>		
		7,168	m <sup>3</sup>	7,168	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,168</b>
152 d.14	KNNR 10 0201-07	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m3 -Fundament żelbetowy - C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	2,562	
		1,281*2		<b>RAZEM</b>	<b>2,562</b>
153 d.14	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., przyczółki	kg zbroj. kg zbroj.	342,460	
		342,46		<b>RAZEM</b>	<b>342,460</b>
154 d.14	KNNR 10 0203-01	Wylewka betonowa - beton klasy C8/10 gr. 10cm	m <sup>3</sup>		
		0,626*2	m <sup>3</sup>	1,252	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,252</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.14	KNR 19-01 0826-02	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin	m <sup>2</sup>		
		16,808	m <sup>2</sup>	16,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,808</b>
156 d.14	KNR AT-26 0102-05 analogia	Impregnacja kamienia - impregnat AQUA	m <sup>2</sup>		
		16,808	m <sup>2</sup>	16,808	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,808</b>
<b>15</b>		<b>Zbiornik ZB1</b>			
<b>15.1</b>		<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
157 d. 0202-07 15.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		2125,2 *0,8<zbiornik >	m <sup>3</sup>	1700,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700,160</b>
158 d. 2310-05 15.1	KNNR-W 10 2310-05	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 20 cm, grunt kat. III kopa- parka 0,25 m3	m <sup>3</sup>		
		2125,2 *0,1<zbiornik >	m <sup>3</sup>	212,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,520</b>
159 d. 0208-01 15.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		2125,2 <zbiornik >	m <sup>3</sup>	2125,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2125,200</b>
160 d. 2313-02 15.1	KNNR-W 10 2313-02	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2 m przy głębokości do 1,5 m z transportem gruntu samochodami lub ciągnikami na odl. do 1,0 km, grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		2125,2 *0,1<zbiornik >	m <sup>3</sup>	212,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,520</b>
161 d. 2312-07 15.1	KNNR-W 10 2312-07	Nakłady uzupełniające do tablic 2301,2308-2310 i 2313 za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat. III i pozostałe; całkowita odległość transportu 5,0 km	m <sup>3</sup>		
		2125,2 *0,1<zbiornik >	m <sup>3</sup>	212,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,520</b>
162 d. 2312-08 15.1	KNNR-W 10 2312-08	Nakłady uzupełniające do tablic 2301,2308-2310 i 2313 za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat. III i pozostałe; za każdy 1 km ponad 5 km całkowitej odl. transportu do 10 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		212,52	m <sup>3</sup>	212,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,520</b>
163 d. 0507-01 15.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		727,1 <zbiornik >	m <sup>2</sup>	727,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>727,100</b>
164 d. 0503-05 15.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		727,1	m <sup>2</sup>	727,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>727,100</b>
165 d. 0702-01 15.1	KNR 2-28 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp zbiornika - mata przeciwoerozyjna	m <sup>2</sup>		
		302,5	m <sup>2</sup>	302,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,500</b>
<b>16</b>		<b>Wlot do pompowni WL 4</b>			
166 d.16	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,15*0,15*6,0	m <sup>3</sup>	0,424	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,424</b>
167 d.16	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		0,424	m <sup>3</sup>	0,424	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,424</b>
168 d.16	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1,1*2,02*6,0-0,424	m <sup>3</sup>	12,908	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,908</b>
169 d.16	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,908	m <sup>3</sup>	12,908	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,908</b>
170	KNNR 1 d.16 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2,02*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,120</b>
171	KNNR 10 d.16 0203-01	Wylewka betonowa - beton klasy C8/10 gr. 10cm 1,95*2,0*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,390</b>
172	KNNR 2-31 d.16 0302-01 analogia	Obrukowanie z kamienia łupanego warstwowo granitowego wciskana w podbudowę betonową 1,95*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>
173	KNNR 6 d.16 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2,0*2+1,95*2	m  m	  7,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,900</b>
174	KNNR 9-11 d.16 0101-04 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - mata przeciwozryjna 5,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,520</b>
175	KNNR 4 d.16 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 6	m  m	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
176	KNNR 9-11 d.16 0101-04 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - mata przeciwozryjna 5,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,520</b>
177	KNNR 2-11 d.16 0524-01	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość 0.80 m w grunt kat. I-II 5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>17</b>		<b>Pompownia</b>			
178	KNNR 10 d.17 0203-01	Wylewka betonowa - beton klasy C8/10 gr. 10cm 4,0*4,0*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
179	KNNR 7-21 d.17 0601-01 analogia	Montaż przepompowni z polimerobetonu Dn 2000mm z szafą sterowniczą o 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
180	d.17 MAT	Dostawa przepompowni z polimerobetonu Dn 2000mm h=2,72m wraz z wyposażeniem - kompletna wraz z dodatkową pompą 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
181	KNNR 1 d.17 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3,14*1,0*1,0*2,65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,321	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,321</b>
182	KNNR 1 d.17 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km Krotność = 9 8,321	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,321	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,321</b>
183	KNNR 1 d.17 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 4,0*4,0*2,65-8,321	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,079	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,079</b>
184	KNNR 1 d.17 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 34,079*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30,671	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,671</b>
185	KNNR 1 d.17 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 34,079*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,408	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,408</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	KNNR 1 d.17 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4*2,65*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,400</b>
187	KNNR 1 d.17 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 3 42,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,400</b>
188	KNNR 4 d.17 1014-01 analogia	Połączenie kołnierzone dla rur Dn 65mm  2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
189	KNNR 4 d.17 1015-03 analogia	Trójnik orłowy l=880mm Dn 65/100 ze stali kwasoodpornej  1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
190	KNNR 4 d.17 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa 1	złącz. złącz.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
191	KNNR 4 d.17 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110- mm 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
192	KNNR 0-11 d.17 0316-01 analogia	Zabezpieczenie skrzynek przy przepompowni przy pomocy polbruku gr 8 cm  0,5*0,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
<b>18</b>		<b>Rurociąg tłoczny</b>			
193	KNNR 1 d.18 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 0,9*1,8*7,5+0,9*1,21*8,2+2,0*2,0*2,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,080</b>
194	KNNR 1 d.18 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 37,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,080</b>
195	KNNR 4 d.18 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - RC SDR17 warstowa 373,7	m m	 373,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,700</b>
196		Przewiert sterowany bez rury Dn 110mm  132,4+123,1+102,5	m m	 358,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>358,000</b>
197	KNNR 4 d.18 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 32	złącz. złącz.	 32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
198	KNNR 4 d.18 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa 9	złącz. złącz.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
199	KNNR 4 d.18 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - Łuki formowane PE100 Dn110mm 5	złącz. złącz.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
200	KNNR-W 2-19 d.18 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  8,2+7,5	m m	 15,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,700</b>
<b>19</b>		<b>Wlot W 2</b>			
201	KNNR 1 d.19 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3,14*0,1*0,1*3,9+3,14*0,6*0,6*1,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,456</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.19	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km Krotność = 9 1,456	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,456</b>
203 d.19	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,0*1,03*3,9+2,4*2,4*1,18-1,456	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,358	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,358</b>
204 d.19	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 9,358	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,358	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,358</b>
205 d.19	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,03*3,9+2,4*1,18*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,513	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,513</b>
206 d.19	KNNR 10 0203-01	Wylewka betonowa - beton klasy C8/10 gr. 10cm 0,696	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,696	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,696</b>
207 d.19	KNR 2-31 0302-01 analogia	Obrukowanie z kamienia łupanego warstwowo granitowego wciskana w pod- budowę betonową 6,955	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,955	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,955</b>
208 d.19	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 11,56	m m	 11,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,560</b>
209 d.19	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3,9	m m	 3,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,900</b>
210 d.19	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
211 d.19	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*3 1,38	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,000  1,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,620</b>
<b>20</b>		<b>Odwierły odwadniające</b>			
212 d.20	KNNR 1 0412-02 analogia	Wykonanie złoża filtracyjnego ze żwiru granulowanego 8- 16 3,14*0,14*0,14*1,0*79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,862	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,862</b>
213 d.20	KNR 2-10 0909-03	Zabudowa piezometrów otwartych z filtrem w otworach wierconych systemem mechaniczno-obrotowym na głębok.do 10 m - otwór odwadniający 79	szt. szt.	 79,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,000</b>
214 d.20	KNR 2-10 0909-04 analogia	Zabudowa piezometrów otwartych z filtrem w otworach wierconych systemem mechaniczno-obrotowym - za każdy dalszy 1 m głębok. - - otwór odwadniają- cy -79-9	m m	 -88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-88,000</b>
215 d.20	KNR 9-11 0101-04 analogia	Wyłożenie otworów geowłókniną 15-20 KN/m - 1,1 współczynnik utrudnienia do R 2*3,14*0,14*1,0*79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,457	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,457</b>
<b>21</b>		<b>Wycinka drzew - drewno do dyspozycji Zamawiającego</b>			
216 d.21	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 1+1+2+10	szt. szt.	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
217 d.21	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18+70	szt.	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
218	KNR 2-01 d.21 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
219	KNR 2-01 d.21 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
220	KNR 2-01 d.21 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
221	KNR 2-01 d.21 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
222	KNR 2-01 d.21 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
223	KNR 2-01 d.21 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		88	szt.	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
224	KNR 2-01 d.21 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
225	KNR 2-01 d.21 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
226	KNR 2-01 d.21 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
227	KNR 2-01 d.21 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
228	KNR 2-01 d.21 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		258,21	mp	258,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,210</b>
229	KNR 2-01 d.21 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		281,812	m <sup>3</sup>	281,812	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,812</b>
230	KNR 2-01 d.21 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		783,07	mp	783,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>783,070</b>
231	KNR 2-01 d.21 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	mp		
		783,07	mp	783,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>783,070</b>
232	KNR 2-01 d.21 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	m <sup>3</sup>		
		281,812	m <sup>3</sup>	281,812	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,812</b>
233	KNR 2-01 d.21 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0,046 <(150+12+53+40+75+135)/10000>	ha	0,046	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,046</b>
<b>22</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Odwodnienie</b>			
234	KNR 1 d.22 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		290+12	szt.	302,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,000</b>
235	wycena indywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
		600+192	m-g	792,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>792,000</b>
236	KNNR 1 d.22 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe tylko pompa dla ze- stwu odwodnieniowego 180+58	godz. godz.	 238,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238,000</b>
237	KNNR 1 d.22 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm- przestawianie 6 razy - współczynnik do R i S 6 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>23</b>		<b>Roboty demontażowe i wznowieniowe</b>			
238	KNR 2-31 d.23 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 75<przepust S3-S2; S2-S6> 30 <P9-P10>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,000 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
239	KNR 2-31 d.23 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-80% z odzysku 75<przepust S3-S2; S2-S6> 30 <P9-P10>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,000 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
240	KNR 2-10 d.23 0909-01 analogia	Zabudowa piezometrów zamkniętych w otworach wierconych systemem me- chaniczno-obrotowym na głębok.do 10 m i Demontaz i ponowny montaż przy wylocie W1- współczynnik do R i S 1,6 M=0 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
241	KNR 2-31 d.23 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 50+20+20	m m	 90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
242	KNNR 6 d.23 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 80 % z odzysku 90	m m	 90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
<b>24</b>		<b>Kolizja z siecią wodociagową</b>			
243	KNNR 1 d.24 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 0,9*1,94*6,4+0,9*1,84*6,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,110</b>
244	KNNR 1 d.24 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 21,11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,110</b>
245	KNNR 1 d.24 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 9 2*1,94*6,4+2*1,84*6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,912	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,912</b>
246	KNNR 1 d.24 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - piasek Krotność = 9 2*1,94*6,4+2*1,84*6,0-(0,9*0,1*12,4+3,14*0,055*0,055*3,4+3,14*0,1*0,1*9,0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,481	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,481</b>
247	KNR 2-31 d.24 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1,5*12,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,750</b>
248	KNR 2-31 d.24 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-80% z odzysku 18,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,750</b>
249	KNNR 4 d.24 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,9*0,1*12,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,116	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,116</b>
250	KNNR 4 d.24 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 6,4+6,0	m m	 12,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,400</b>
251	KNNR 4 d.24 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 3	złącz. złącz.	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
252	KNNR 4 d.24 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa 12	złącz. złącz.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
253	KNNR 4 d.24 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - łuk formowany Dn 110mm 45st. 12	złącz. złącz.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
254	KNNR 4 d.24 1014-03	Połączenie rur PE rura-rura Dn 100mm 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
255	KNR-W 2-19 d.24 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr.nom.200 mm 4,5*2	m m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
256	KNR-W 2-19 d.24 0122-03 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm - manszeta 200/100mm 2*2	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
257	KNR-W 2-19 d.24 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6,4+6	m m	12,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,400</b>
<b>25</b>		<b>Kolizja z siecią gazową</b>			
258	KNNR 1 d.25 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 0,9*1,64*6,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,037	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,037</b>
259	KNNR 1 d.25 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 10,037	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,037	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,037</b>
260	KNNR 1 d.25 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 9 2*1,64*6,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,304	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,304</b>
261	KNNR 1 d.25 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - piasek Krotność = 9 10,037-(0,9*0,1*6,8+3,14*0,084*0,084*4,5+3,14*0,045*0,045*2,3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,311	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,311</b>
262	KNR 2-31 d.25 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1,5*7,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
263	KNR 2-31 d.25 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-80% z odzysku 10,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
264	KNNR 4 d.25 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,9*0,1*6,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,612	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,612</b>
265	KNR-W 2-19 d.25 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach 6,8	m m	6,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,800</b>
266	KNR-W 2-19 d.25 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
267	KNR-W 2-19 d.25 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk 45 st 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
268	KNR-W 2-19 d.25 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Złączka rurowa PE/stal, do gazu fi 90/80mm 2	szt. szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
269 d.25	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rura stal. Dn 168,3x5mm 4,5	m m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
270 d.25	KNNR-W 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm - manszeta 150/80mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
271 d.25		Podłączenie przez firmę specjalistyczną z istn. gazociągiem 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>26</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
272 d.26	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla przepustów w sposób ręczny w gruncie kat. III (7+7+8+7+7+7+45+9+7+7+7+10+9+9+9+9)*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,360</b>
273 d.26	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla przepustów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (7+7+8+7+7+7+45+9+7+7+7+10+9+9+9+9)*0,6*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,520</b>
274 d.26	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (7+7+8+7+7+7+45+9+7+7+7+10+9+9+9+9)*2	m m	346,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,000</b>
275 d.26	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 55,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,360</b>
276 d.26	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW - DVK 50 niebieska 48	m m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
277 d.26	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW - DVK 110 niebieska 24	m m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
278 d.26	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW - DVK 110 czerwona 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
279 d.26	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW - DVK 160 niebieska 45	m m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
280 d.26	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110 56	m m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
281 d.26	KNNR-W 9 0810-03	Łączenie kabli wielożyłowych o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> z kablami jednożyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych na napięcie do 20 kV 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
282 d.26	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XRUHAKXs 3*22	m m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
283 d.26	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
284 d.26	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 255*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,600</b>
285 d.26	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x16 255	m m	255,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,000</b>
286 d.26	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 255*0,6*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>61,200</b>
287	KNNR 5 d.26 0113-01	Rury ochronne z PCW - DVK 50 niebieska	m		
		51	m	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
288	KNNR 5 d.26 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		255*2	m	510,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510,000</b>
289	KNNR 2-01 d.26 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		81,6	m <sup>3</sup>	81,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,600</b>
290	KNNR 5 d.26 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
291	KNNR 5 d.26 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
292	KNNR 5 d.26 0607-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
293	KNNR 5 d.26 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
294	KNNR 5 d.26 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
295	KNNR 5 d.26 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
296	KNNR 5 d.26 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup stalowy rurowy ocynkowany o wysokości h=6,0m np. MABO 06 h=6m lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
297	KNNR 5 d.26 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - SGS101 70W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
298	KNNR 5 d.26 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		10*0,6*0,8	m <sup>3</sup>	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
299	KNNR 5 d.26 0706-02 ST-E1.0.0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
300	KNNR 5 d.26 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		4,8	m <sup>3</sup>	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
301	KNNR 5 d.26 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
302	KNNR 5 d.26 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
303	KNNR 13-21 d.26 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		1		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>