

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont obiektów na stawach "Echo" w Zwierzyńcu</b>					
<b>1 I. Odmulenie zimochołów - 6 szt.</b>					
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-07	gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-			
	Rx0,50	łość do 1 km			
		Odmulenie zimochołów wg tabeli kubatur wykopów:			
		135+202+114+134+203+1166+188 = 2142 m3 x 95% = 2035 m3	m <sup>3</sup>	2035.000	
		2035			
				RAZEM	2035.000
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07	odkład w gruncie kat.I-II			
		2142 m3 x 5% m3= 108 m3	m <sup>3</sup>	108.000	
		108			
				RAZEM	108.000
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-08	odkład w gruncie kat.III			
	analogia	zasypanie wykopów w miejscu rozbiórki rurociągów wg poz. nr 6: 198 m3	m <sup>3</sup>	198.000	
		198			
				RAZEM	198.000
4	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-02				
		198	m <sup>3</sup>	198.000	
				RAZEM	198.000
5	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1	0227-02	kat. III			
	analogia	wyrównanie i uzupełnienie korony grobli: 108 m3	m <sup>3</sup>	108.000	
		108			
				RAZEM	108.000
6	KNR-W 10	Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów; grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1	2319-04	czasze zimochołów:			
		plantowanie skarp: 514+696+681+417+465+1277+ 335 =4382 m2	m <sup>2</sup>	7482.000	
		plantowanie korony grobli: 3100 m2			
		7482			
				RAZEM	7482.000
7	KNR-W 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
d.1	0510-03	skarpy zimochołów: 4382 m2			
		korona grobli: 3100 m2			
		7482	m <sup>2</sup>	7482.000	
				RAZEM	7482.000
<b>2 II. Remont mniczów - 11 szt.</b>					
8	KNR 15-01	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grub. do 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-07	stojaki i wyloty mniczów nr 1,2,3,4,5 i 7 wg zestawienia w tabeli: 14,45 m3			
		górny fragment ścianki kanału wylotowego z płuczki:			
		(1,50+1,10+1,13+1,08+2,58+2,58+1,03+1,09+0,83) x 0,15 x 0,50 + 1.60 x 0,30			
		x 0,50 = 1,02 m3	m <sup>3</sup>	15.470	
		15.47			
				RAZEM	15.470
9	KNR 15-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 40 cm z ręcznym wydobywaniem rur	m		
d.2	0206-02	wg zestawienia w tabeli: 20,2 m			
		20.2	m	20.200	
				RAZEM	20.200
10	KNR 15-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 50 cm z ręcznym wydobywaniem rur	m		
d.2	0206-03	według zestawienia w tabeli: śr. 50 cm - 41,6 m i analogia 45x45cm - 10,5 m =			
		52,1 m	m	52.100	
		52.1			
				RAZEM	52.100
11	KNR 2-11	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem	t		
d.2	1103-03	mechanicznym			
		wywóz gruzu z rozbiórki:			
		konstr. żelb.15,47 m3 x 2,2 t/m3 = 34,03 t			
		śr. 40cm: 20,2 m x 0,175 t/m = 3,54 t			
		śr. 50 cm: 52,1 m x 0,250 t/m = 13,03 t			
		50.60	t	50.600	
				RAZEM	50.600
12	KNR 2-11	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki - dod.za każde dalsze 0.5 km nie	t		
d.2	1103-03	dalej jak na odl. 3 km z załadunkiem mechanicznym			
		Krotność = 5			
		50.60	t	50.600	
				RAZEM	50.600
13	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-08	odkład w gruncie kat.III			
		rozkopanie ist. grobli w celu rozbiórki rurociągów:			
		20,7 + 26,9 + 27,9 + 28,8 + 21,5 + 23,8 + 9,1 + 10,1 + 16,2 + 12,9 = 197,9 m3	m <sup>3</sup>	198.000	
		198			
				RAZEM	198.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-01 d.2 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) wykop pod fundament stojaków: 1,80 x 1,80 x 0,45 x 6 szt. = 8,75 m3 wykop pod fundament kładek: 0,50 x 0,80 x 0,25 x 6 szt. 0,60 m6 9.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.400	
				RAZEM	9.400
15	KNR-W 2-01 d.2 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 9.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.400	
				RAZEM	9.400
16	KNNR 10 d.2 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm 1,80 x 1,80 x 6 szt. = 19,44 19.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.440	
				RAZEM	19.440
17	KNNR 10 d.2 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 2 19.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.440	
				RAZEM	19.440
18	KNNR 10 d.2 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe stojaki mnichów beton hydrotechn. W4,M150 (C20/25): 2,09 m3 x 6 szt. = 12, 54 m3 12.54	m <sup>3</sup> miesz.  m <sup>3</sup> miesz.	   12.540	
				RAZEM	12.540
19	KNNR 10 d.2 0201-02	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe beton hydrotech,W4,M150 (C20/25): kładki mnichów: 0,16 m3 x 6 szt. = 0,96 m3 wyloty: 0,14 m3 x 6 szt. = 0,84 m3 1.80	m <sup>3</sup> miesz.  m <sup>3</sup> miesz.	   1.800	
				RAZEM	1.800
20	KNR 2-11 d.2 0208-01	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe - fundament pod kładkę 0,50 x 0,80 x 0,25 m x 6 szt. = 0,10 m3 0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.100	
				RAZEM	0.100
21	KNNR 10 d.2 0205-01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki (132 + 10,93 ) kg x 6 szt. =857,58 kg 858	kg zbroj.  kg zbroj.	   858.000	
				RAZEM	858.000
22	KNR 2-13 d.2 1009-04 analogia	Obudowa krawędzi kątownikiem o wym.do 60x60 mm - obsadzenie prowadnic z ceownika zimnogiętego 50x50x4mm: 2,55 m x 4 x 6 szt. = 61,20 m - elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie farbą chlorokauczkową (1 x podkład + 2 x nawierzch.) R x 0,30 61.2	m   m	   61.200	
				RAZEM	61.200
23	KNR 2-13 d.2 1009-06 analogia	Obudowa progów jazów i śluz stała korytkowa do NP-20- obudowa kładek ceownikiem 100x50x6mm: 2,00 m x 2 x 6 szt. = 24,00 m - elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie farbą chlorokauczkową (1 x podkład + 2 x nawierzch.) R x 0,25 61.2	m   m	   61.200	
				RAZEM	61.200
24	KNR 2-13 d.2 1009-12	Obsadzenie poręczy z kształtowników 2,00 m x 6 szt. = 12,00 m (4,08 kg/mb) - elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie farbą chlorokauczkową (1 x podkład + 2 x nawierzch.) 12.00	m   m	   12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 2-13 d.2 1009-11	Obsadzenie kraty wlotowej 0,58 x 0,20 = 0,12 m2 x 6 szt. 0,72 m2 - elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie farbą chlorokauczkową (1 x podkład + 2 x nawierzch.) 0.72	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   0.720	
				RAZEM	0.720
26	KNR 2-11 d.2 0304-01	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 41 m 0,58 m x śr. 1,9 m x 6 szt. x 2 kpl = 13,22 m2 13.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.200	
				RAZEM	13.200
27	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury strukturalne PP DN300 mm 7,5 + 8,4 + 7,5 + 8,0 + 8,8 + 7,5 = 47,8 m 47.8	m  m	  47.800	
				RAZEM	47.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-11	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0404-05	(0,80x1,77 + 1,80x1,50) x 6 szt. = 23,4 m <sup>2</sup> 23.4	m <sup>2</sup>	23.400	
				RAZEM	23.400
29	KNR-W 10	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2	2111-03	płyty ażur. 60x40x8 cm 23.4	m <sup>2</sup>	23.400	
				RAZEM	23.400
30	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy śr.kółków 4-6 cm i głębokości wbicia 0.80 m w grun-	m		
d.2	0521-01	cie kat.I-II kołki dług. 60cm, śr. 4-6cm: (1,80 + 0,80 + 1,80) m x 6 szt. = 26,4 m 26.4	m	26.400	
				RAZEM	26.400
31	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	Remont mnisza nr 6: a) stojak: (0,20+0,75+0,60+0,75+0,20)x2,70+0,95x2x1,50+1,00x0,50+(0,95+1,00+0,95)x0,20 = 10,70m <sup>2</sup> b) skrzydełka: (1,30+1,30)x0,50x1,20x2 = 1,90 m <sup>2</sup> 12.60	m <sup>2</sup>	12.600	
				RAZEM	12.600
32	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach	m <sup>2</sup>		
d.2	0108-05	pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej preparat Hydrostop Reper lub równoważny 12.60	m <sup>2</sup>	12.600	
				RAZEM	12.600
33	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach	dm <sup>3</sup>		
d.2	0107-02	pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II preparat Hydrostop Reper lub równoważny 12.60	dm <sup>3</sup>	12.600	
				RAZEM	12.600
34	KNR K-01	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cemento-	m <sup>2</sup>		
d.2	0116-02	wo-polimerową) na powierzchniach pionowych preparat HydrostopSzplachlowy lub równoważny 12.60	m <sup>2</sup>	12.600	
				RAZEM	12.600
35	KNR 2-13	Obudowa krawędzi kątownikiem o wym.do 60x60 mm - obsadzenie prowadnic	m		
d.2	1009-04	z ceownika zimnogiętego 50x50x4mm: 2,70m x 4 = 10,80 m - elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie po- przez malowanie farbą chlorokauczukową (1 x podkład + 2 x nawierzch.) 10.80	m	10.800	
	analogia			RAZEM	10.800
36	KNR 2-13	Obsadzenie kraty wlotowej	m <sup>2</sup>		
d.2	1009-11	0,70 x 0,20 = 0,14 m <sup>2</sup> - elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie po- przez malowanie farbą chlorokauczukową (1 x podkład + 2 x nawierzch.) 0.72	m <sup>2</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
37	KNR 2-11	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 41 m	m <sup>2</sup>		
d.2	0304-01	0,70 m x 2,10 m x 2 kpl = 2,94 m <sup>2</sup> 2.94	m <sup>2</sup>	2.940	
				RAZEM	2.940
38	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego -remont przyczółka	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-05	wylotowego 0.06	m <sup>3</sup>	0.060	
				RAZEM	0.060
39	KNR 2-13	Obsadzenie kraty wlotowej	m <sup>2</sup>		
d.2	1009-11	krata na zimochów nr 1 i 2 oraz krata na płuczce - elementy stalowe zabez- pieczone antykorozyjnie poprzez malowanie farbą chlorokauczukową (1 x pod- kład + 2 x nawierzch.) 0,58 x 0,90 x 2 kpl + 1,30 x 0,50 x 2 kpl = 2,34 m <sup>2</sup> 2.34	m <sup>2</sup>	2.340	
				RAZEM	2.340
40	KNR 2-11	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 41 m	m <sup>2</sup>		
d.2	0304-01	0,58 x 0,90 x 1 kpl + 1,30 x 0,50 x 3kpl + 1,25 x 0,50 x 2 kpl + 0,52 x 1,00 x 1 kpl = 4,24 m <sup>2</sup> 4.24	m <sup>2</sup>	4.240	
				RAZEM	4.240
41	KNR 2-11	Budowle o obj. do 1.0 m <sup>3</sup> elementy żelbetowe- wyloty z rurociągów	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	0,14 m <sup>3</sup> x 2 szt. = 0,28 m <sup>3</sup> 0.28	m <sup>3</sup>	0.280	
				RAZEM	0.280
42	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury strukturalne	m		
d.2	0408-05	PP DN300 mm na zimochów nr 1 i 2: 5,5 + 5,0 = 10,5 m 10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-11 d.2 0212-01	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki 2x3,3 kg = 6,6 kg 7	kg zbr.  kg zbr.	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
44	KNR-W 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III wg poz. nr 39: 5,40 m3 5.40	m3  m3	  5.400	  5.400
				RAZEM	5.400
45	KNR 2-11 d.2 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm - wylot z mnichów: 2,0 x (0,40+0,60+0,40) x 2 szt. = 5,60 m2 - wylot z płuczki: m2: 10,31 + 1,88 = 12,19 m2 17.79	m2  m2	  17.790	  17.790
				RAZEM	17.790
46	KNNR-W 10 d.2 2111-03	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 płyty ażur. 60x40x8 cm 17.79	m2  m2	  17.790	  17.790
				RAZEM	17.790
47	KNR 2-11 d.2 0521-01	Wykonanie palisady przy śr.kółków 4-6 cm i głębokości wbicia 0.80 m w grun- cie kat.I-II kołki dług. 60cm, śr. 4-6cm: (0,40+0,60+0,40) m x 2 szt. = 2,80 m 2.80	m  m	  2.800	  2.800
				RAZEM	2.800
48	KNR-W 2-01 d.2 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) wykop pod fundament nowego ujęcia na zimochów nr 4: 1,80x1,80x0,45 = 1, 46 m3 1.5	m3  m3	  1.500	  1.500
				RAZEM	1.500
49	KNNR 10 d.2 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm 1,80 x 1,80 = 3,24 m2 3.24	m2  m2	  3.240	  3.240
				RAZEM	3.240
50	KNNR 10 d.2 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 2 3.24	m2  m2	  3.240	  3.240
				RAZEM	3.240
51	KNNR 10 d.2 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe stojaki mnichów beton hydrotechn. W4,M150 (C20/25): 1,60 m3 1.60	m3 miesz. m3 miesz.	  1.600	  1.600
				RAZEM	1.600
52	KNNR 10 d.2 0205-01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki 102 kg 102	kg zbroj.  kg zbroj.	  102.000	  102.000
				RAZEM	102.000
53	KNR 2-13 d.2 1009-04 analogia	Obudowa krawędzi kątownikiem o wym.do 60x60 mm - obsadzenie prowadnic z ceownika zimnogiętego 50x50x4mm: 1,66 m x 4 szt. =6,64 m - elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie po- przez malowanie farbą chlorokauczukową (1 x podkład + 2 x nawierzch.) Rx0,30 61.2	m  m	  61.200	  61.200
				RAZEM	61.200
54	KNR 2-13 d.2 1009-11	Obsadzenie kraty wlotowej 0,58 x 0,20 = 0,12 m2 - elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie po- przez malowanie farbą chlorokauczukową (1 x podkład + 2 x nawierzch.) 0.12	m2  m2	  0.120	  0.120
				RAZEM	0.120
55	KNR 2-11 d.2 0304-01	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 41 m 0,58 m x śr.0,9 m =0,53 m2 13.2	m2  m2	  13.200	  13.200
				RAZEM	13.200
56	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury strukturalne PP DN300 mm 11,0 m 11.0	m  m	  11.000	  11.000
				RAZEM	11.000
<b>3 III. Remont płuczki</b>					



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR K-01 d.3 0108-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej preparat Hydrostop Reper lub równoważny 13.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.150	 13.150
71	KNR K-01 d.3 0107-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II preparat Hydrostop Reper lub równoważny 13.15	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	 13.150	 13.150
72	KNR K-01 d.3 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych preparat HydrostopSzplachlowy lub równoważny 13.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.150	 13.150
73	KNR 2-13 d.3 1009-04 analogia	Obudowa krawędzi kątownikiem o wym.do 60x60 mm - obsadzenie prowadnic z ceownika zimnogiętego 50x50x4mm: 2,70m x 4 = 10,80 m - elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie farbą chlorokauczukową (1 x podkład + 2 x nawierzch.) 4 x 1,60 = 6,40 m 6.40	m m	 6.400	 6.400
74	KNR 2-11 d.3 0304-01	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 41 m 0,80 x 0,80 = 0,64 m <sup>2</sup> 0.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.640	 0.640
75	KNR 2-13 d.3 1009-11	Obsadzenie kraty wlotowej krata na zimochów nr 1 i 2 oraz krata na płuczce - elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie farbą chlorokauczukową (1 x podkład + 2 x nawierzch.) 2 x 0,80 x 0,40 = 0,64 m <sup>2</sup> 0.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.640	 0.640
76	KNR-W 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III- zasyпка przestrzeni pomiędzy starym, a nowym ujęciem 7,8 m <sup>2</sup> x 1,1 m = 8,6 m <sup>3</sup> 8.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.600	 8.600
77	KNR-W 2-01 d.3 0307-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III - formowanie skarp na wlocie 2,60 x 1,10 x 5,80 = 16,6 m <sup>3</sup> 16.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.600	 16.600
78	KNR-W 2-01 d.3 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. I-III 2,6 m x 26,0 m = 67,6 m <sup>2</sup> 67.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.600	 67.600
79	KNR-W 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 67.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.600	 67.600
80	KNR-W 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III wg poz. nr 67: 1,50 m <sup>3</sup> 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.500	 1.500
81	KNR 2-31 d.3 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (0,78+0,92+1,74+0,91+4,14+1,09+2,05) x 0,35 = 4,07 m <sup>2</sup> 4.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.100	 4.100
<b>4 VI. Remont donośników wody A = 380 m i B=790 m</b>					
82	KNNR-W 10 d.4 2508-10	Mechaniczne koszenie porostów ze skarp i dna (790 + 380) x śr.2,50 x 2 str. = 5850 m <sup>2</sup> 5850	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5850.000	 5850.000
83	KNNR-W 10 d.4 2513-02	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,20 m (kosiarko-odmularka) 790 + 380 = 1170 m 1170	m m	 1170.000	 1170.000
84	KNR 15-01 d.4 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2 4+6 = 10 m 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.4	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/2 6+4 = 10 10	m  m	  10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.4	KNNR 10 0502-02	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 15 cm (790 + 380) m x 2 str. = 2340 m 2340	m umoc. m umoc.	  2340.000	
				RAZEM	2340.000
87 d.4	KNNR-W 2-01 0212-08 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III zabudowa skarp za opaską z kieszki faszynowej gruntem dowiezionym z odmulenia zimochołów 1928 m3 Rx0,10 1928	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1928.000	
				RAZEM	1928.000
88 d.4	KNNR-W 10 2319-01	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. I-II 5850 x 30% = 1755 m2 1755	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1755.000	
				RAZEM	1755.000
89 d.4	KNNR-W 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej  1755	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1755.000	
				RAZEM	1755.000