

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót: Remont zbiornika wodnego Czarny Staw					
1 I. Roboty przygotowawcze					
1	KNR-W 2-01	Grodze ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnią na płask	m ³		
d.1	0413-01	długość 25 m 150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
2	KNR 10	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla PP-18 do PP-20; PW-5 do PW-6; Z-7 do Z-10; St-2	szt.bud		
d.1	1903-03	1	szt.bud	1.000	
				RAZEM	1.000
2 II. Roboty rozbiórkowe					
3	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.2	0212-04	umocnienie skarp: skarpa lewa: 15,80 m ² x 0,25 m = 3,95 m ³ skarpa prawa: 19,50 m ² x 0,25 m = 4,88 m ³ Razem: 8,83m ³	m ³	8.830	
		8.83		RAZEM	8.830
4	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III	m ³		
d.2	0102-02	odkopenie budowli: - skrzydełka 42,3 m ³ - ściany przyczółka wlotu: 17,1 m ³ - ściany przyczółka wylotu: 7,20 m ³ - skarpy odwodne: 109,2 m ³ 175.8	m ³	175.800	
				RAZEM	175.800
5	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0212-06	rozbiórka fragmentu korpusu grobli na odcinku dług. 28,0 m, śr. głęb. 1,50 m 199.5	m ³	199.500	
				RAZEM	199.500
6	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.2	0212-06	- skrzydełka: 4,44 m ³ - ściany przyczółka wlotowego: 3,95 m ³ Razem: 5,80 m ³	m ³	5.800	
		5.80		RAZEM	5.800
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0109-11	4,44 + 5,80 = 10,24 m ³ 10.24	m ³	10.240	
				RAZEM	10.240
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0109-12	Krotność = 4 10.24	m ³	10.240	
				RAZEM	10.240
3 III. Roboty konstrukcyjne					
9	KNR 2-11	Budowie o obj. 1.01-10.0 m ³ elementy żelbetowe	m ³		
d.3	0208-04	beton hydrotechniczny BH25, W4,M150 (C20/25): skrzydełka: 2,04 m ³ x 2 szt. = 4,08 m ³ - ściany przyczółka: 5,73 m ³ Razem: 9,81 m ³	m ³	9.810	
		9.81		RAZEM	9.810
10	KNR 2-11	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy	kg zbr.		
d.3	0212-02	stal śr. 12 mm: 227, 0 kg 227	kg zbr.	227.000	
				RAZEM	227.000
11	KNR 2-11	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy	kg zbr.		
d.3	0212-01	stal śr. 8 mm: 129,0 kg 129	kg zbr.	129.000	
				RAZEM	129.000
12	KNR 2-13	Elementy dylatacji - taśmy z PCW o szer. 20 cm	m		
d.3	1005-05	taśma WATERSTOP 250 mm 2x2,46 m = 4,92 m 4.92	m	4.920	
				RAZEM	4.920
13	KNR 2-13	Elementy dylatacji - zalanie szczelin roztworem asfaltowym lub kitowanie fug	m		
d.3	1006-06	dylatacyjnych o przekr. 10 cm2- kitowanie fug dylatacyjnych 4.92	m	4.920	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-13 d.3 1009-09	Obudowa wnętrza konstrukcją stalową - zamknięcia awaryjne prowadnice szandorów- ceownik zimnoogęty 100x70x6 mm: 2,76 m x 8 szt. = 22,08 m plus koszt prowadnic: 22,08 m x 10,14 kg/m = 234, 0 kg 22.08	m m	RAZEM 22.080	4.920 22.080
15	KNR 2-13 d.3 1009-13	Obsadzenie poręczy z rur 2 x 1,10 m = 2,20 m plus koszt barierki z rury śr. 48x5mm: 35,2 kg 2.20	m m	RAZEM 2.200	2.200 2.200
16	KNR 2-13 d.3 1009-01	Obsadzenie klamer włazowych 2x9 szt. = 18 szt. 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000 18.000
17	KNR 2-11 d.3 0304-04	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 71 m 0,90 m x 2,3 m x 2 str. = 4,14 m2 4.14	m2 m2	RAZEM 4.140	4.140 4.140
18	KNR 2-11 d.3 0304-08	Okucia dla szandorów 41-71 mm 2x11 szt. = 22 szt. 22	szt. szt.	RAZEM 22.000	22.000 22.000
19	KNR K-01 d.3 0202-02 analogia	Izolowanie obiektów elastyczną powłoką cementowo-polimerową - powierzch- nie pionowe - skrzydełka 20,8 m2 x 2 szt. = 41,6 m2 - ściany przyczółka wlotowego: 36,2 m2 Razem: 77,8 m2 Preparat Hydrostop Mostowy lub równoważny 77.8	m2 m2	RAZEM 77.800	77.800 77.800
4 IV. Reprofilacja ścian przyczółka wylotowego					
20	KNR K-01 d.4 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścienne powierzchni betonowych (nie malowanych) 11,1+5,70 x1,00+ (1,60+5,70+1,60)x0,30 + 1,0x1,0x,040 +(1,00+1,00)x0,45 x 2 szt. = 25,3 m2 25.3	m2 m2	RAZEM 25.300	25.300 25.300
21	KNR K-01 d.4 0108-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpachelnej preparat Hydrostop Reper lub równoważny 25.3	m2 m2	RAZEM 25.300	25.300 25.300
22	KNR K-01 d.4 0107-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II preparat Hydrostop Repere lub równoważny 25.3	dm3 dm3	RAZEM 25.300	25.300 25.300
23	KNR K-01 d.4 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cemento- wo-polimerową) na powierzchniach pionowych Preparat Hydrostop Szpachlowy lub równoważny 25.3	m2 m2	RAZEM 25.300	25.300 25.300
5 V. Roboty wykończeniowe i umocnienia skarp					
24	KNR-W 2-01 d.5 0502-02	Ręczne zasypywanie wnętrza za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys. nasypu do 4 m - kat. gruntu III, zagęszczanie ręczne 66,6 m3 66.6	m3 m3	RAZEM 66.600	66.600 66.600
25	KNR-W 2-01 d.5 0307-02	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzucie z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III formowanie skarpy odwodnej 109,2 m3 109.2	m3 m3	RAZEM 109.200	109.200 109.200
26	KNR-W 2-01 d.5 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III zsyпка korpusu grobli 199,5 m3 199.5	m3 m3	RAZEM 199.500	199.500 199.500
27	KNR-W 2-01 d.5 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III 199.5	m3 m3	RAZEM 199.500	199.500 199.500
28	KNR-W 2-01 d.5 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III formowanie nasypu grobli + dowóz brakującego gruntu 104,2 m3 104.2	m3 m3	RAZEM 104.200	104.200 104.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-01 d.5 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr. kat. I-III korona i skarpy grobli czołowej na podwyższanym odcinku $28,0 \times 5,00 + (1,20 + 1,20) \times 28,0 = 147,0 \text{ m}^2$ 147	m ²		
			m ²	147.000	
				RAZEM	147.000
30	KNR-W 2-01 d.5 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm korona i skarpy grobli czołowej na podwyższanym odcinku 147,0m2 147	m ²		
			m ²	147.000	
				RAZEM	147.000
31	KNR 2-11 d.5 0523-01 analogia	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 10-12 cm i dług. 1.5 m kołków i słupków w grunt kat.I-II ścianka z grodzic PCV typ G-300 H=1,00 m: L=8,0 + 7,0 m = 15,0 m 15.0	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR 2-11 d.5 0524-02	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębok. 0.80 m w grunt kat.III 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNR-W 10 d.5 2111-02 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów siatką PCV siatka stalowa oczko 8x10 cm z drutu ocynkowanego grub. 2,7 mm: $(1,00 + 6,20) \times (7,0 + 8,0) = 108,0 \text{ m}^2$ 108	m ²		
			m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
34	KNR 1 d.5 0410-01 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną ułożenie włókniny filtacyjnej pod umocnienia skarp $6,20 \text{ m} \times (7,0 + 8,0) = 93,0 \text{ m}^2$ 93	m ²		
			m ²	93.000	
				RAZEM	93.000