

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze + rowy wstępnego odwodnienia			
1	KNR 2-01 d.1 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
2	KNR 2-01 d.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 2-01 d.1 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 100 cm)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 2-01 d.1 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 120 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-01 d.1 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
6	KNR 2-01 d.1 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		52.4	m ³	52.400	
				RAZEM	52.400
9	KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		89.95	mp	89.950	
				RAZEM	89.950
10	KNR 2-01 d.1 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha		
		1.16	ha	1.160	
				RAZEM	1.160
11	KNR 2-01 d.1 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	km		
		1.7	km	1.700	
				RAZEM	1.700
12	KNR 2-01 d.1 0224-04 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. ko-parkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		5327	m ³	5327.000	
				RAZEM	5327.000
13	KNR 2-01 d.1 0229-02 z.sz. 2.4.2. 9906	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice.	m ³		
		5327	m ³	5327.000	
				RAZEM	5327.000
14	KNR 2-01 d.1 0229-05 z.sz. 2.4.2. 9906	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. Krotność = 2	m ³		
		5327	m ³	5327.000	
				RAZEM	5327.000
15	KNR 2-01 d.1 0229-08 z.sz. 2.4.2. 9906	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice.	m ³		
		5327	m ³	5327.000	
				RAZEM	5327.000
16	KNR 2-01 d.1 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		5327	m ³	5327.000	
				RAZEM	5327.000
17	KNR 2-01 d.1 0129-02	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żel-betowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6174	m ²	6174.000	
				RAZEM	6174.000
18	KNR 2-01 d.1 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ² 3204	m ² m ²	 3204.000	
				RAZEM	3204.000
19	KNR 2-31 d.1 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
2		Przełożenie rzeki Małoszówki			
20	KNR 2-01 d.2 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m 0.44	km km	 0.440	
				RAZEM	0.440
21	KNR 2-01 d.2 0223-05	Wykopy rowów i kanałów meliorac.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III o objęt.ponad 1.50 do 3.00 m ³ /m wykop ujęty w czaszy zbiornika 1697*0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
22	KNR 2-01 d.2 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych 3284	m ² m ²	 3284.000	
				RAZEM	3284.000
23	KNR 2-11 d.2 0504-08	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm w gruncie kat. III 172	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
24	KNR 2-01 d.2 0508-02	Darniowanie skarp na płask bez humusu 166	m ² m ²	 166.000	
				RAZEM	166.000
25	KNR 2-01 d.2 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 1238	m ² m ²	 1238.000	
				RAZEM	1238.000
26	KNR 2-28 d.2 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
27	KNR 2-11 d.2 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m 150*0.3	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
28	KNR 2-11 d.2 0523-03	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 10-12 cm i dług. 1.5 m kołków i słupków w grunt kat. IV 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
3		Zapora czołowa			
29	KNR 2-01 d.3 0119-05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wałów ochronnych lub przeciwpowodziowych 0.532	km km	 0.532	
				RAZEM	0.532
30	KNR 2-01 d.3 0405-02	Przygotowanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych - usunięcie ziemi roślinnej spycharkami o mocy 100 KM 4524	m ³ m ³	 4524.000	
				RAZEM	4524.000
31	KNR 2-01 d.3 0207-03 0214-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km 11172	m ³ m ³	 11172.000	
				RAZEM	11172.000
32	KNR 2-01 d.3 0406-02	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojednym 9 t- kat.gr.III-IV 16492	m ² m ²	 16492.000	
				RAZEM	16492.000
33	d.3 kalk. własna	Zakup i transport gruntu do wbudowania w zaporę 34294	m ³ m ³	 34294.000	
				RAZEM	34294.000
34	KNR 2-01 d.3 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 34294	m ³ m ³	 34294.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34294.000
35	KNR 2-01 d.3 0407-01	Formow.i zagęszcz.nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat.gr.I-II 34294	m ³ m ³	34294.000	
				RAZEM	34294.000
36	KNR 2-01 d.3 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 16056	m ² m ²	16056.000	
				RAZEM	16056.000
37	KNR 2-28 d.3 0701-04	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE 1,5mm łączoną przez zgrzewanie 13087	m ² m ²	13087.000	
				RAZEM	13087.000
38	KNR 2-28 d.3 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną np. Sekutex lub równoważną 13087	m ² m ²	13087.000	
				RAZEM	13087.000
39	KNR 2-28 d.3 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną np Terrafix lub równoważną 7235	m ² m ²	7235.000	
				RAZEM	7235.000
40	KNR 2-28 d.3 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie 3618	m ³ m ³	3618.000	
				RAZEM	3618.000
41	KNR 2-11 d.3 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m 5065	m ³ m ³	5065.000	
				RAZEM	5065.000
42	KNR 2-11 d.3 0413-02	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 1.0x1.0x2,0 m 532	m ³ m ³	532.000	
				RAZEM	532.000
43	KNR 2-13 d.3 0703-01 analogia	Betonowanie murów oporowych - płyty fundamentowe podkład pod parapet betonowy 66	m ³ m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
44	KNR 2-02 d.3 1906-03	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m 532*4	m ² m ²	2128.000	
				RAZEM	2128.000
45	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 532*0.017	t t	9.044	
				RAZEM	9.044
46	KNR 2-13 d.3 1006-06 kalk. własna	Elementy dylatacji - zalanie szczelin roztworem asfaltowym lub kitowanie fug dylatacyjnych o przekroju 10 cm ² 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
47	KNR 2-13 d.3 0703-01 analogia	Betonowanie murów oporowych - płyty fundamentowe PARAPET BETONOWY 406	m ³ m ³	406.000	
				RAZEM	406.000
48	KNR 2-31 d.3 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 532	m m	532.000	
				RAZEM	532.000
49	KNR 2-31 d.3 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 2660	m ² m ²	2660.000	
				RAZEM	2660.000
50	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm 2660	m ² m ²	2660.000	
				RAZEM	2660.000
51	KNR AT-03 d.3 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 2660	m ² m ²	2660.000	
				RAZEM	2660.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 532*2	m m	1064.000	
				RAZEM	1064.000
53	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 48	m ³ m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
54	KNR 2-31 d.3 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 2660	m ² m ²	2660.000	
				RAZEM	2660.000
55	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm 2660	m ² m ²	2660.000	
				RAZEM	2660.000
56	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 2660	m ² m ²	2660.000	
				RAZEM	2660.000
57	KNNR-W 10 d.3 2102-04 kalk. własna	Urządzenia kontrolno-pomiarowe - piezometry - kategoria gruntu I-II, skrzynka żelbetowa, piezometr zamknięty (ciśnieniowy) 3 szt 3 m 3 szt 5m 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR 2-28 d.3 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną (biowłóknina) 1431	m ² m ²	1431.000	
				RAZEM	1431.000
59	KNR 2-01 d.3 0411-01	Filtr odwrotny czterowarstwowy w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych 342	m ³ m ³	342.000	
				RAZEM	342.000
60	KNR 9-08 d.3 0501-05	Drenaż jednorzędowy z kamionkowych rur drenażowych np.KERAMO-STEIN-ZEUG o śr. 300 mm układany w uprzednio przygotowanej podsypce, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 539	m m	539.000	
				RAZEM	539.000
61	KNR 2-18 d.3 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 11	stud. stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNR 2-11 d.3 1607-03 kalk. własna	Wyloty drenarskie W-3 o śr. 30 cm 2	wylot. wylot.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-01 d.3 0526-01	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
64	KNR 2-13 d.3 1010-02	Repery żelbetowe osadzone w gruncie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 2-28 d.3 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną Sekutex 1750	m ² m ²	1750.000	
				RAZEM	1750.000
4		Budowla przelewowo - zrzutowa			
66	KNR 9-06 d.4 0101-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV 125.2	m m	125.200	
				RAZEM	125.200
67	KNR 2-01 d.4 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 1149+1834	m ³ m ³	2983.000	
				RAZEM	2983.000
68	KNR 2-01 d.4 0212-07 0214-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km 1149+1834	m ³ m ³	2983.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2983.000
69	KNR 2-31 d.4 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		737	m ²	737.000	
				RAZEM	737.000
70	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		737	m ²	737.000	
				RAZEM	737.000
71	KNR 2-13 d.4 0703-01 analogia	Betonowanie murów oporowych - płyty fundamentowe	m ³		
		73.7	m ³	73.700	
				RAZEM	73.700
72	KNR 2-01 d.4 0419-01	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask	m ³		
		1000	m ³	1000.000	
				RAZEM	1000.000
73	KNR 2-01 d.4 0215-02 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNR 2-01 d.4 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNR 2-01 d.4 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
76	KNR 2-01 d.4 0621-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 2-13 d.4 0501-01	Deskowanie galerii i upustów dennych - płyty fundamentowej	m ²		
		173	m ²	173.000	
				RAZEM	173.000
78	KNR 2-11 d.4 0212-03 z.sz.3.6.	Zbrojenie o śr. 16-20 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane	kg zbr.		
		17530	kg zbr.	17530.000	
				RAZEM	17530.000
79	KNR 2-11 d.4 0208-08	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy żelbetowe: ściany,mury,przyczółki,filary,stopnie,jazy itp. beton hydrotechniczny BH 22,5	m ³		
		502+11	m ³	513.000	
				RAZEM	513.000
80	KNR 2-13 d.4 0501-05	Deskowanie galerii i upustów dennych - ściany łamane o wysokości powyżej 4m	m ²		
		495	m ²	495.000	
				RAZEM	495.000
81	KNR 2-11 d.4 0212-03 z.sz.3.6.	Zbrojenie o śr. 16-20 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane	kg zbr.		
		11567	kg zbr.	11567.000	
				RAZEM	11567.000
82	KNR 2-11 d.4 0208-08	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy żelbetowe: ściany,mury,przyczółki,filary,stopnie,jazy itp. Oczepy skrzydełek - beton hydrotechniczny BH 22,5	m ³		
		224	m ³	224.000	
				RAZEM	224.000
83	KNR 2-33 d.4 0607-04 analogia	Prefabrykowane przepusty ramowe. Część przelotowa. Światło przepustu 2,5 x 4.0 m	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
84	KNR-W 2-02 d.4 20225-03 analogia	Nadbeton stropu Filigran grubości do 27 cm koszulka betonowa sztolni	m ³		
		268	m ³	268.000	
				RAZEM	268.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-11 d.4 0208-08	Budowle o obj. 10.01-200.0 m ³ elementy żelbetowe: ściany,mury,przyczółki,filary,stopnie,jazy itp. Oczepy skrzydełek - beton hydrotechniczny BH 22,5 6.3	m ³ m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
86	KNR 2-11 d.4 0208-08	Budowle o obj. 10.01-200.0 m ³ elementy żelbetowe: warstwa ochronna sztolni beton hydrotechniczny BH 22,5 99	m ³ m ³	99.000	
				RAZEM	99.000
87	KNR 2-13 d.4 0501-06	Deskowanie galerii i upustów dennych - stropy płaskie 127+67	m ² m ²	194.000	
				RAZEM	194.000
88	KNR 2-11 d.4 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki. 2268+344+374+1447	kg zbr. kg zbr.	4433.000	
				RAZEM	4433.000
89	KNR 2-13 d.4 0505-03	Betonowanie galerii i upustów dennych - stropy 16.5+8.2	m ³ m ³	24.700	
				RAZEM	24.700
90	KNR 2-31 d.4 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - 7214 kg 123	m m	123.000	
				RAZEM	123.000
91	KNR 2-13 d.4 1009-09	Obudowa wnętrza konstrukcją stalową - zamknięcia awaryjne - montaż ceowników 120 42.4	m m	42.400	
				RAZEM	42.400
92	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	Izolacje z "Hydrostopu -mieszanki", pow. pionowe i poziome, 3 warstwy - na podst.: R-KSNR-2, tabl. 0601; M-kat. producenta. Impregnacja i hydrofobizacja nowych betonów 489	m ² m ²	489.000	
				RAZEM	489.000
93	KNR 2-13 d.4 1009-01	Obsadzenie klamer włazowych 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
94	KNR-W 2-15 d.4 0227-05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-18 d.4 0211-10 kalk. własna	zasuwa kanałowa 100x100 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 2-13 d.4 0901-05	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - płyty o grubości 16-30 cm 43	m ² m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
97	KNR 2-13 d.4 0902-01	Zbrojenie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m 0.683	t t	0.683	
				RAZEM	0.683
98	KNR 2-13 d.4 0903-05	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - płyty o grubości 16-30 cm 43*0.2	m ³ m ³	8.600	
				RAZEM	8.600
99	KNR 2-13 d.4 1006-06 kalk. własna	Elementy dylatacji - zalanie szczelin roztworem asfaltowym lub kitowanie fug dylatacyjnych o przekroju 10 cm ² 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
100	KNR 2-11 d.4 0521-10	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III 7.2	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
101	KNR 2-13 d.4 1009-09	Obudowa wnętrza konstrukcją stalową - zamknięcia awaryjne - montaż ceowników 120 42.7	m m	42.700	
				RAZEM	42.700
102	KNNR-W 10 d.4 2104-09	Łaty wodowskazowe na ścianach budowli 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
5		Komora zrzutowa			
103	KNR 2-31 d.5 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 30 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
104	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
105	KNR 2-13 d.5 0501-01	Deskowanie galerii i upustów dennych - płyty fundamentowej	m ²		
		69	m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
106	KNR 2-11 d.5 0212-03 z.sz.3.6.	Zbrojenie o śr. 16-20 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane 2306+500	kg zbr.		
			kg zbr.	2806.000	
				RAZEM	2806.000
107	KNR 2-11 d.5 0208-08	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy żelbetowe: ściany,mury,przyczółki,filary,stopnie,jazy itp. beton hydrotechniczny BH 22,5	m ³		
		88	m ³	88.000	
				RAZEM	88.000
108	KNR 2-13 d.5 0501-01	Deskowanie galerii i upustów dennych - płyty fundamentowej	m ²		
		143	m ²	143.000	
				RAZEM	143.000
109	KNR 2-11 d.5 0212-03 z.sz.3.6.	Zbrojenie o śr. 16-20 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane 1061+429+812	kg zbr.		
			kg zbr.	2302.000	
				RAZEM	2302.000
110	KNR 2-11 d.5 0208-08	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy żelbetowe: ściany,mury,przyczółki,filary,stopnie,jazy itp. Oczepy skrzydełek - beton hydrotechniczny BH 22,5	m ³		
		31	m ³	31.000	
				RAZEM	31.000
111	KNR 2-14 d.5 0805-02	Dylatacje z taśm plastycznych PCW o szerokości 20 cm	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
112	KNR 2-02 d.5 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
113	KNR 2-31 d.5 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
114	KNR 2-13 d.5 1009-09	Obudowa wnętrza konstrukcją stalową - zamknięcia awaryjne - montaż ceowników 120	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
115	KNR 2-01 d.5 0411-01	Filtr odwrotny czterowarstwowy w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
116	KNR 2-28 d.5 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m ²		
		131	m ²	131.000	
				RAZEM	131.000
117	KNR 2-13 d.5 0901-01	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - płyty o grubości do 15 cm	m ²		
		131	m ²	131.000	
				RAZEM	131.000
118	KNR 2-13 d.5 0902-01	Zbrojenie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m	t		
		1.25	t	1.250	
				RAZEM	1.250
119	KNR 2-13 d.5 0903-01	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - płyty o grubości do 15 cm	m ³		
		131*0.3	m ³	39.300	
				RAZEM	39.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR 2-13 d.5 1006-06 kalk. własna	Elementy dylatacji - zalanie szczelin roztworem asfaltowym lub kitowanie fug dylatacyjnych o przekroju 10 cm2 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
121	KNR 2-11 d.5 0521-10	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
122	KNR 2-11 d.5 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m 22	m ³ m ³	 22.000	
				RAZEM	22.000
123	KNR 2-11 d.5 0512-01	Wykonanie materaca taflowego o wymiarach 4x10 m i grubości 1.0 m z płotkami z kieszek o wymiarach kraty 1x1 m 72	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
124	KNR 2-11 d.5 0402-02	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach bez podkładu z faszyny w gruncie kat. III przy wielkości kraty płotka 1.0x1.0 m 59	m ² m ²	 59.000	
				RAZEM	59.000
125	KNR 2-11 d.5 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m 28	m ³ m ³	 28.000	
				RAZEM	28.000
6		Czasza Zbiornika			
126	KNR 2-01 d.6 0207-03 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.12 9905 0214-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze. Wykop o objętości powyżej 5000 m3 w jednym miejscu. 66000	m ³ m ³	 66000.000	
				RAZEM	66000.000
127	KNR 2-01 d.6 0228-06 z.sz. 2.4.2. 9906 z.sz. 2.4.3. 9906	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. Bez ręcznego wykonania korony i skarp. 52385	m ³ m ³	 52385.000	
				RAZEM	52385.000
128	KNR 2-01 d.6 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 52385	m ³ m ³	 52385.000	
				RAZEM	52385.000
129	KNR 2-01 d.6 0229-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Krotność = 3 52385	m ³ m ³	 52385.000	
				RAZEM	52385.000
130	KNR 2-01 d.6 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 52385	m ³ m ³	 52385.000	
				RAZEM	52385.000
131	KNR 2-11 d.6 0714-02	Siew bezpośredni w darń w terenach o równej powierzchni. Technologia kołowa 1 etapowa. Wysiew nasion agregatem. + mieszanka traw 22	ha ha	 22.000	
				RAZEM	22.000
132	KNR 2-01 d.6 0207-02 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.12 9905 0214-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze. Wykop o objętości powyżej 5000 m3 w jednym miejscu. 97940	m ³ m ³	 97940.000	
				RAZEM	97940.000
133	KNR 2-01 d.6 0218-05 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 13982	m ³ m ³	 13982.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13982.000
134	KNR 2-01 d.6 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 13982	m ³ m ³	 13982.000	
				RAZEM	13982.000
135	KNR 2-01 d.6 0229-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Krotność = 3 13982	m ³ m ³	 13982.000	
				RAZEM	13982.000
136	KNR 2-01 d.6 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 13982	m ³ m ³	 13982.000	
				RAZEM	13982.000
137	KNR 2-01 d.6 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 15273	m ³ m ³	 15273.000	
				RAZEM	15273.000
138	KNR 2-01 d.6 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 15273	m ³ m ³	 15273.000	
				RAZEM	15273.000
139	KNR 2-01 d.6 0218-05 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze. Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 1320	m ³ m ³	 1320.000	
				RAZEM	1320.000
140	KNR 2-01 d.6 0406-02	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojednym 9 t- kat.gr.III-IV 4400	m ² m ²	 4400.000	
				RAZEM	4400.000
141	KNR 2-01 d.6 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 13339	m ³ m ³	 13339.000	
				RAZEM	13339.000
142	KNR 2-01 d.6 0407-01	Formow.i zagęszcz.nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat.gr.I-II 13339	m ³ m ³	 13339.000	
				RAZEM	13339.000
143	KNR 2-01 d.6 0207-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km 4582	m ³ m ³	 4582.000	
				RAZEM	4582.000
144	KNR 2-01 d.6 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 2499	m ³ m ³	 2499.000	
				RAZEM	2499.000
145	KNR 2-01 d.6 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 2499	m ³ m ³	 2499.000	
				RAZEM	2499.000
146	KNR 2-01 d.6 0229-09	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Krotność = 3 2499	m ³ m ³	 2499.000	
				RAZEM	2499.000
147	KNR 2-01 d.6 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 2083	m ³ m ³	 2083.000	
				RAZEM	2083.000
7		tymczasowe drogi dojazdowe			
148	KNR 2-31 d.7 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 30 cm 12637	m ² m ²	 12637.000	
				RAZEM	12637.000
149	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7874	m ²	7874.000	
				RAZEM	7874.000
150	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		7874	m ²	7874.000	
				RAZEM	7874.000
151	KNR 2-01 d.7 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²		
		4500	m ²	4500.000	
				RAZEM	4500.000
8		Urządzenie plaży i wypiaszczenia dna i brodzik			
152	KNR 2-31 d.8 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		12000	m ²	12000.000	
				RAZEM	12000.000
153	KNR 2-28 d.8 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną 200 g/m2	m ²		
		12000	m ²	12000.000	
				RAZEM	12000.000
154	KNR 2-01 d.8 0416-01 analogia	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
		Rozłożenie piasku na plaży (warstwa grubości 30 cm uwzględnić cenę piasku z dowozem)	m ³		
		3600	m ³	3600.000	
				RAZEM	3600.000
155	KNR 2-02 d.8 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
9		Przystań kajakowa			
156	KNR 2-01 d.9 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		46	m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
157	KNR 2-31 d.9 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
158	KNR 2-02 d.9 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		2.07	t	2.070	
				RAZEM	2.070
159	KNR 2-02 d.9 0202-01	(Podpory) Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
160	KNR 2-02 d.9 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		46	m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
161	KNR 2-02 d.9 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.495	t	0.495	
				RAZEM	0.495
162	KNR 2-13 d.9 0503-03	Zbrojenie galerii i upustów dennych - stropy sklepione	t		
		1450	t	1450.000	
				RAZEM	1450.000
163	KNR 2-13 d.9 0505-03	Płyty typu P-1	m ³		
		29	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
164	KNR 2-13 d.9 0505-03	Płyty typu P-2	m ³		
		0.81	m ³	0.810	
				RAZEM	0.810
165	KNR 2-13 d.9 0503-03	Zbrojenie galerii i upustów dennych - Płyty P1 i P2	t		
		0.04	t	0.040	
				RAZEM	0.040
10		Łapacz zawieszin			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.10	KNR 2-01 0221-09 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		7453	m ³	7453.000	
				RAZEM	7453.000
167 d.10	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		3292	m ²	3292.000	
				RAZEM	3292.000
168 d.10	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		97+162	m ²	259.000	
				RAZEM	259.000
169 d.10	KNR 2-13 0901-05	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - płyty o grubości 16-30 cm	m ²		
		97+162	m ²	259.000	
				RAZEM	259.000
170 d.10	KNR 2-13 0903-05	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 6 m - płyty o grubości 16-30 cm	m ³		
		259*0.2	m ³	51.800	
				RAZEM	51.800
171 d.10	KNR 2-11 0401-10	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia lekkiego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m	m ³		
		40*0.3	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
172 d.10	KNR 2-11 0402-01	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach bez podkładu z faszyny w gruncie kat. I-II przy wielkości kraty płotka 1.0x1.0 m	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
173 d.10	KNR 2-11 0523-03	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 10-12 cm i dług. 1.5 m kółków i słupków w grunt kat. IV	m		
		15.2	m	15.200	
				RAZEM	15.200
174 d.10	KNR 9-06 0101-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV	m		
		16.4	m	16.400	
				RAZEM	16.400
175 d.10	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		16.4*0.5	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
176 d.10	KNR 13-01 0101-01	Podkłady betonowe - grubość warstwy 10 cm	m ²		
		0.5*16.4	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
177 d.10	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki.	kg zbr.		
		940	kg zbr.	940.000	
				RAZEM	940.000
178 d.10	KNR 2-11 0208-08	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy żelbetowe: ściany,mury,przyczółki,filary,stopnie,jazy itp. gurt - beton hydrotechniczny BH 20	m ³		
		17.1	m ³	17.100	
				RAZEM	17.100
179 d.10	KNR 2-13 1009-09	Obudowa wnętrza konstrukcją stalową - zamknięcia awaryjne - montaż ceowników 120	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
180 d.10	KNR 2-11 0304-01	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 41 m	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
181 d.10	KNR 2-11 0304-08	Okucia dla szandorów 41-71 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11		Przeplawka dla ryb			
182 d.11	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		205	m ³	205.000	
				RAZEM	205.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNR 2-31 d.11 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2.5*45.5	m ² m ²		
				113.750	
				RAZEM	113.750
184	KNR 13-01 d.11 0101-01	Podkłady betonowe - grubość warstwy 10 cm 113.75	m ² m ²		
				113.750	
				RAZEM	113.750
185	KNR 2-11 d.11 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki. 540	kg zbr. kg zbr.		
				540.000	
				RAZEM	540.000
186	KNR 2-11 d.11 0208-08	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy żelbetowe: ściany,mury,przyczółki,filary,stopnie,jazy itp. gurt - beton hydrotechniczny BH 22,5 27	m ³ m ³		
				27.000	
				RAZEM	27.000
187	KNR 2-13 d.11 1009-09	Obudowa wnętrza konstrukcją stalową - zamknięcia awaryjne - montaż ceowników 120 10.8	m m		
				10.800	
				RAZEM	10.800
188	KNR 2-11 d.11 0208-08	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy żelbetowe: ściany,mury,przyczółki,filary,stopnie,jazy itp. beton hydrotechniczny BH 22,5 25+31+1.3+12	m ³ m ³		
				69.300	
				RAZEM	69.300
189	KNR 2-33 d.11 0605-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju dwudzielnym o wymiarach 1,5x 1,5 m + płyta przykrywająca 36	m m		
				36.000	
				RAZEM	36.000
190	KNR 2-13 d.11 1009-09	Obudowa wnętrza konstrukcją stalową - zamknięcia awaryjne - montaż ceowników 12*2	m m		
				24.000	
				RAZEM	24.000
191	KNR 2-02 d.11 1210-02	Kraty do 2 m2 1.7*12.5	m ² m ²		
				21.250	
				RAZEM	21.250
192	KNR-W 2-02 d.11 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 120	m ² m ²		
				120.000	
				RAZEM	120.000
12		Odwodnienie zapory			
193	KNR 2-01 d.12 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 83	m ³ m ³		
				83.000	
				RAZEM	83.000
194	KNR 2-31 d.12 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 860	m m		
				860.000	
				RAZEM	860.000
195	KNR 2-18 d.12 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5 m 5	stud. stud.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
196	KNR 2-18 d.12 0104-07	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewn. 323.9/8.8 mm 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
197	KNR 2-11 d.12 1607-03 kalk. własna	Wyloty drenarskie W-3 o śr. 30 cm 1	wylot. wylot.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
13		Rów izolujący			
198	KNR 2-01 d.13 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 1	km km		
				1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR 2-01 d.13 0224-05 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy rowów i kanałów meliorc.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.ko-parkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV Grunt oblepiający naczynie robocze. 1439	m ³ m ³		
				1439.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1439.000
200 d.13	KNR 2-28 0702-01 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m ²		
		504+2419	m ²	2923.000	
				RAZEM	2923.000
201 d.13	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²		
		2419	m ²	2419.000	
				RAZEM	2419.000
202 d.13	KNR 2-01 0516-03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		504	m ²	504.000	
				RAZEM	504.000
14		Badania archeologiczne			
203 d.14	kalk. własna	Badania archeologiczne terenu inwestycji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000