

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ODMULENIE ZBIORNIKÓW WODNYCH / STAWÓW WRAZ Z REMONTEM BUDOWLI	1	59
1.1	Odmulenie / pogłębienie zbiorników wodnych/stawów	1	23
1.1.1	Roboty pomiarowe i przygotowawcze	1	2
1.1.2	Roboty odwodnieniowe	3	7
1.1.3	Roboty ziemne - odmulenie zbiornika z wywozem urobku	8	14
1.1.4	Roboty umocnieniowe i wykończeniowe	15	17
1.1.5	Zagospodarowanie terenu / obsiew mieszankami traw	18	23
1.2	Remont budowli na zbiornikach wodnych/stawach	24	59
1.2.1	Budowla wylotowa / upustowa ze stawu (adaptacja przepustu PP-2/80; L=8 m + rurociąg dławiący śr. 20 cm; L=12 m)	24	33
1.2.2	Budowla łącząca zbiorniki / stawy (adaptacja przepustu P-3/80; L=13 m)	34	40
1.2.3	Budowla wlotowej / wpustowa do stawów (adaptacja przepustu P-3/80; L=7m)	41	47
1.2.4	Przepustu na rowie Z-2 (adaptacja przepustu P-3/80; L=9 m)	48	49
1.2.5	Przystosowanie rowu Z-2 poniżej stawów (odpływ)	50	54
1.2.6	Przystosowanie rowu Z-2 powyżej stawów (dopływ)	55	59
2	WYLOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ DN 800 Z PRZELEWEM DN 400	60	87
2.1	Roboty ziemne i odwodnieniowe	60	64
2.2	Rurociągi kanalizacyjne	65	69
2.3	Studzienki na sieci	70	70
2.4	Osadnik i separator	71	80
2.5	Przyczółek wylotu	81	87
3	PLAC MANEROWY	88	94

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ODMULENIE ZBIORNIKÓW WODNYCH / STAWÓW WRAZ Z REMONTEM BUDOWLI			
1.1		Odmulenie / pogłębienie zbiorników wodnych/stawów			
1.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty (x 0,6 obiekty istniejące) Krotność = 0.6 1.106+1.142	ha		
d.1.	0121-01		ha	2.248	
1.1	analogia				
				RAZEM	2.248
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - przygotowanie teren wokół zbiornika dla zgromadzenia urobku z wykopu (przyjęto ok. 50% obszaru terenu do zagospodarowania) (86000-22480)*0.5	m ²		
d.1.	0113-01		m ²	31760.000	
1.1				RAZEM	31760.000
1.1.2		Roboty odwodnieniowe			
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II - część wykopu poniżej lustra wody o głębokości do 0.5 m - bez ręcznego wyrównania korony i skarp odkładu - wykop tymczasowych rowów odwadniających w dnie zbiornika (b= 1,0 m; t= 0,6 - 0,8 m; 1: n = 1:3) Staw nr 1 ((5.2+1)/2)*0.7*190 Staw nr 2 ((5.2+1)/2)*0.7*200	m ³		
d.1.	0211-01		m ³	412.300	
1.2	z.sz.2.1.3.				
	9907-01				
	z.sz.2.1.5.				
	9908-03		m ³	434.000	
				RAZEM	846.300
4	KNNR 1	Wykonanie i utrzymanie materaców drewnianych pod koparki przedsięwzięcie o poj. łyżki do 1,20 m ³ 846.3	m ³		
d.1.	0525-01		gruntu		
1.2			m ³	846.300	
			gruntu		
				RAZEM	846.300
5	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 1200 mm gr.kat.III- - głębokość 2 m. 2	szt.		
d.1.	0621-05		szt.	2.000	
1.2	analogia				
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-01	Rurociągi tłoczne z rur przelotowych aluminiowych z szybkozłączkami śr. 108 mm - odprowadzenie wody z odwodnienia zbiornika Dla stawu nr 1 30*1.2 Dla stawu nr 2 30*1*2	m		
d.1.	0613-02		m	36	
1.2			m	60	
				RAZEM	96
7	kalk. własna	Pompowanie wody ze studni (PRZYJĄĆ WG. KALKULACJI WŁASNEJ) - Propozycja: (R przyjęto = 1 r-g/1 godz. pracy pompy - obsługa, dozór, prace konserwacyjne itp.) Pompowanie wody z dna zbiornika / studzienek zbiorczych w okresie przygotowywania i podtrzymania odwodnienia (przyjęto 2 x 20 dni x 24 h) 2*20*24	ryczałt		
d.1.			ryczałt	960.000	
1.2				RAZEM	960.000
1.1.3		Roboty ziemne - odmulenie zbiornika z wywozem urobku			
8	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice 1. Odspojenie i przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m z wykopu na odkład. 2. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie. 7956+6544	m ³		
d.1.	0213-01		m ³	14500.000	
1.3	z.sz.2.2.4.				
	9909-04				
				RAZEM	14500.000
9	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice 1. Przemieszczenie mas ziemnych na wskazane miejsce na nasyp lub odkład. 2. Wyrównanie z grubsza powierzchni nasypu lub odkładu. Krotność = 2 14500	m ³		
d.1.	0215-03		m ³	14500.000	
1.3	z.sz.2.2.4.				
	9909-04				
				RAZEM	14500.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1. 1.3	KNNR 1 0215-05 z.sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m - grunty oblepiające gąsienice 1. Przemieszczenie mas ziemnych na wskazane miejsce na nasyp lub odkład. 2. Wyrównanie z grubsza powierzchni nasypu i odkładu. Krotność = 3 14500	m ³ m ³	 14500.000	
				RAZEM	14500.000
11 d.1. 1.3	KNR 2-01 0129-05 kalk. własna	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 do wywozu urobku (przyjęto/propozycja - zużycie 10 % - M płyt x 0,10) ((210+220)*2)*1.2*3	m ² m ²	 3096.000	
				RAZEM	3096.000
12 d.1. 1.3	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 ((210+220)*2)*1.2*3	m ² m ²	 3096.000	
				RAZEM	3096.000
13 d.1. 1.3	KNR 2-01 0129-11	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 3 miesięcy (nakłady x 2) Krotność = 2 ((210+220)*2)*1.2*3	m ² m ²	 3096.000	
				RAZEM	3096.000
14 d.1. 1.3	kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku) 1. Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody. 2. Zmiany stanowiska koparki w wykopie w miarę postępu robót. 3. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie. 4. Przywóz ziemi i wyładunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład. 5. Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu. Przyjęto do wywozu 80%, pozostała część do wykorzystania na miejscu (wbudowanie w lokalne nierówności, rozplantowanie) (7956+6544)*0.8	m ³ m ³	 11600.000	
				RAZEM	11600.000
1.1. 4		Roboty umocnieniowe i wykończeniowe			
15 d.1. 1.4	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III Staw nr 1 672 Staw nr 2 683	m ² m ² m ²	 672.000 683.000	
				RAZEM	1355.000
16 d.1. 1.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.- skarpy zbiornika 1355	m ² m ²	 1355.000	
				RAZEM	1355.000
17 d.1. 1.4	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - 10 cm Krotność = 5 1355	m ² m ²	 1355.000	
				RAZEM	1355.000
1.1. 5		Zagospodarowanie terenu / obsiew mieszankami traw			
18 d.1. 1.5	KNNR 1 0526-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim (86000-22480)*0.5*0.15	m ³ m ³	 4764.000	
				RAZEM	4764.000
19 d.1. 1.5	KNR 2-11 0710-01	Uprawa płużna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie. (86000-22480)/10000	ha ha	 6.352	
				RAZEM	6.352
20 d.1. 1.5	kalk. własna	Uprawa płużna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie - Zakup mieszanki traw (86000-22480)/10000	ha ha	 6.352	
				RAZEM	6.352
21 d.1. 1.5	kalk. własna	Uprawa płużna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie - Zakup nawozów mineralnych (sól potasowa 136 kg/ha; superfosfat 46% - 120 kg/ga, saletra amonowa 34% - 153 kg/ha)	ha		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(86000-22480)/10000	ha	6.352	
				RAZEM	6.352
22 d.1. 1.5	kalk. własna	Mechaniczny wysiew wapna nawozowego 1.5 t/ha	ha		
		(86000-22480)/10000	ha	6.352	
				RAZEM	6.352
23 d.1. 1.5	kalk. własna	Mechaniczny wysiew wapna nawozowego 1,5 t/ha - Zakup wapna	ha		
		(86000-22480)/10000	ha	6.352	
				RAZEM	6.352
1.2		Remont budowli na zbiornikach wodnych/stawach			
1.2.1		Budowla wylotowa / upustowa ze stawu (adaptacja przepustu PP-2/80; L=8 m + rurociąg dławiący śr. 20 cm; L=12 m)			
24 d.1. 2.1	KNR 2-10 21001-03 analogia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. III - fundament wylotu	m		
		3*3.7	m	11.100	
				RAZEM	11.100
25 d.1. 2.1	kalk. własna	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 4 m; Przyjęto masę ściany z grodzic na 1 mb - 95 kg/m2 - ZAKUP GRODZIC - fundament wylotu (3*3.7)*3	m ²		
			m ²	33.300	
				RAZEM	33.300
26 d.1. 2.1	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną filtracyjno-separacyjną	m ²		
		3.7*3.7	m ²	13.690	
				RAZEM	13.690
27 d.1. 2.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m ³		
		3.7*3.7*0.15	m ³	2.054	
				RAZEM	2.054
28 d.1. 2.1	KNNR 4 1410-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 25 cm (nakłady x 1,25) Krotność = 1.25	m ³		
		3.7*3.7*0.25	m ³	3.423	
				RAZEM	3.423
29 d.1. 2.1	KNNR 10 1001-07	Przepusty rurowe z piętrzeniem - monolityczne PP-2 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-20 cm - przyczółki, rurociąg 6 m, umocnienia - roboty ziemne mechaniczne	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 2.1	KNNR 10 1001-08	Przepusty rurowe z piętrzeniem - monolityczne PP-2 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - dod.za 1 m różnicy rurociągu - roboty ziemne mechaniczne	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1. 2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rurociąg dławiący	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.1. 2.1	KNNR 10 0303-02	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 46 mm po ostruganiu	m ²		
		1*0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
33 d.1. 2.1	KNNR 10 0303-08	Wykonanie i założenie okuć dla szandorów 41 - 71 mm	szt.		
		(0.8/0.16)*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.2		Budowla łącząca zbiorniki / stawy (adptacja przepustu P-3/80; L=13 m)			
34 d.1. 2.2	KNR 2-10 21001-03 analogia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. III - fundament wylotu	m		
		(3*3.7)*2	m	22.200	
				RAZEM	22.200
35 d.1. 2.2	kalk. własna	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 4 m; Przyjęto masę ściany z grodzic na 1 mb - 95 kg/m2 - ZAKUP GRODZIC - fundament wylotu	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		((3*3.7)*3)*2	m ²	66.600	
				RAZEM	66.600
36	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną filtracyjno-separacyjną	m ²		
d.1.	2111-01				
2.2	analogia	(3.7*3.7)*2	m ²	27.380	
				RAZEM	27.380
37	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m ³		
d.1.	1411-02				
2.2	analogia	(3.7*3.7*0.15)*2	m ³	4.107	
				RAZEM	4.107
38	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 25 cm (nakłady x 1,25)	m ³		
d.1.	1410-04	Krotność = 1.25			
2.2	analogia	(3.7*3.7*0.25)*2	m ³	6.845	
				RAZEM	6.845
39	KNNR 10	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg	przep.		
d.1.	1008-03	8 m - roboty ziemne mechaniczne			
2.2		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 10	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każ-	m		
d.1.	1008-04	dy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne mechaniczne			
2.2		13-8	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.		Budowla wlotowej / wpustowa do stawów (adaptacja przepustu P-3/80; L=7m)			
3					
41	KNNR 2-10	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub po-	m		
d.1.	21001-03	mostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. III - fundament wylotu			
2.3	analogia	(3*3.7)	m	11.100	
				RAZEM	11.100
42	kalk. własna	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub po-	m ²		
d.1.		mostu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 4 m; Przyjęto masę ściany			
2.3		z grodzic na 1 mb - 95 kg/m ² - ZAKUP GRODZIC - fundament wylotu	m ²	33.300	
		((3*3.7)*3)		RAZEM	33.300
43	KNNR-W 10	Umacnianie geowłókniną filtracyjno-separacyjną	m ²		
d.1.	2111-01				
2.3	analogia	(3.7*3.7)	m ²	13.690	
				RAZEM	13.690
44	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m ³		
d.1.	1411-02				
2.3	analogia	(3.7*3.7*0.15)	m ³	2.054	
				RAZEM	2.054
45	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 25 cm (nakłady x 1,25)	m ³		
d.1.	1410-04	Krotność = 1.25			
2.3	analogia	(3.7*3.7*0.25)	m ³	3.423	
				RAZEM	3.423
46	KNNR 10	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg	przep.		
d.1.	1008-03	8 m - roboty ziemne mechaniczne			
2.3		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 10	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każ-	m		
d.1.	1008-04	dy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne mechaniczne (zmniejszenie)			
2.3		-1	m	-1.000	
				RAZEM	-1.000
1.2.		Przepustu na rowie Z-2 (adaptacja przepustu P-3/80; L=9 m)			
4					
48	KNNR 10	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg	przep.		
d.1.	1008-03	8 m - roboty ziemne mechaniczne			
2.4		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 10	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każ-	m		
d.1.	1008-04	dy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne mechaniczne			
2.4		1	m	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.2.		Przystosowanie rowu Z-2 poniżej stawów (odpływ)			
5					
50 d.1. 2.5	KNNR-W 10 2101-03	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym trasy rowów ist. x 0,6) Krotność = 0.6 0.071	km km	 0.071	
				RAZEM	0.071
51 d.1. 2.5	KNNR-W 10 2315-02	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2,0 m przy głębokości cieku do 1,2 m z ręcznym lub mechanicznym rozplantowaniem gruntu kat. III 71*1.5	m ³ m ³	 106.500	
				RAZEM	106.500
52 d.1. 2.5	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (2.5+0.6+2.5)*71	m ² m ²	 397.600	
				RAZEM	397.600
53 d.1. 2.5	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu. 0.5*71*2	m ² m ²	 71.000	
				RAZEM	71.000
54 d.1. 2.5	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 397.6-71	m ² m ²	 326.600	
				RAZEM	326.600
1.2.		Przystosowanie rowu Z-2 powyżej stawów (dopływ)			
6					
55 d.1. 2.6	KNNR-W 10 2101-03	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym trasy rowów ist. x 0,6) Krotność = 0.6 0.035	km km	 0.035	
				RAZEM	0.035
56 d.1. 2.6	KNNR-W 10 2315-02	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2,0 m przy głębokości cieku do 1,2 m z ręcznym lub mechanicznym rozplantowaniem gruntu kat. III 35*1.5	m ³ m ³	 52.500	
				RAZEM	52.500
57 d.1. 2.6	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (2.5+0.6+2.5)*35	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
58 d.1. 2.6	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu. 0.5*35*2	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
59 d.1. 2.6	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 196-35	m ² m ²	 161.000	
				RAZEM	161.000
2		WYLOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ DN 800 Z PRZELEWEM DN 400			
2.1		Roboty ziemne i odwodnieniowe			
60 d.2. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (29.5*(1.45+0.2)*1.9)*0.8 (20*(0.85+0.2)*1.3)*0.8	m ³ m ³ m ³	 73.986 21.840	
				RAZEM	95.826
61 d.2. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości śr. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (29.5*(1.45+0.2)*1.9)*0.2 (20*(0.85+0.2)*1.3)*0.2	m ³ m ³ m ³	 18.497 5.460	
				RAZEM	23.957
62 d.2. 1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III (29.5*(1.45+0.2)*1.9)*0.2 (20*(0.85+0.2)*1.3)*0.2	m ³ m ³ m ³	 18.497 5.460	
				RAZEM	23.957

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.2. 1	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. śr. do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.45+0.2)*2*29.5 (0.85+0.2)*2*20	m ² m ² m ²	 97.350 42.000	
				RAZEM	139.350
64 d.2. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt na zasypkę kalkulować indywidualnie (+ M) 95.826+23.957 Kubatura podsypki -29.5*0.2*1.9 -20*0.2*1.3 Rurociągi -((3.14*0.8*0.8)/4)*29.5 -((3.14*0.4*0.4)/4)*20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 119.783 -11.210 -5.200 -14.821 -2.512	
				RAZEM	86.040
2.2		Rurociągi kanalizacyjne			
65 d.2. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 29.5*1.9*0.2 20*1.3*0.2	m ³ m ³ m ³	 11.210 5.200	
				RAZEM	16.410
66 d.2. 2	KNNR 4 1307-07 analogia	Kanały z rur o śr. nominalnej 800 mm 29.5	m m	 29.500	
				RAZEM	29.500
67 d.2. 2	KNNR 4 1307-03 analogia	Kanały z rur o śr. nominalnej 400 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.2. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m - kolizje z rurociągami - wodociąg itp. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Studzienki na sieci			
70 d.2. 3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelb. śr. 1200 mm w gotowym wykopie o gł.do 3 m - spełniające wymogi PN-B-10729 oraz dodatkowo spełniające następujące warunki: łączenie elementów prefabrykowanych i króćców (rurociągów) wprowadzanych do studzienki na uszczelkę, beton klasy co najmniej B-35, nasiąkliwość poniżej 4%, wodoszczelność co najmniej W-6. Właz typu ciężkiego D-400 w wersji z ryglowaniem lub na zawiasach - śr. gł. ~1,50 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Osadnik i separator			
71 d.2. 4	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. Wykop pod osadnik i separator 10*4*4*0.9	m ³ m ³	 144.000	
				RAZEM	144.000
72 d.2. 4	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykop pod osadnik i separator 10*4*4*0.1	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
73 d.2. 4	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. lub na odkład w gruncie kat. III 16	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
74 d.2. 4	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Osadnik i separator (10*2+4.0*2)*4	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
75 d.2. 4	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m. 1 komplet (30 szt.) w rozstawie co ok. 1,0 - 1,5 m 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
76 d.2. 4	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
77 d.2. 4	KNNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym (igłofiltrowym) z napędem elektrycznym (R przyjęto = 1 r-g/1 godz. pracy agregatu - obsługa, dozór, prace konserwacyjne itp.) - PROPOZYCJA - CZAS POMPOWANIA PRZYJĄĆ WG KALKULACJI WŁASNEJ Pompowanie wstępne: 2*24 Podtrzymanie odwodnienia: 3*24	godz. godz. godz.	 48 72	
				RAZEM	120
78 d.2. 4	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm (z betonu C8/10) (2.5+0.5+0.5)*(2.5+0.5+0.5)*0.2 (2.5+0.5+0.5)*(2.5+0.5+0.5)*0.2	m ³ m ³ m ³	 2.450 2.450	
				RAZEM	4.900
79 d.2. 4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm (podsypka / podkład z piasku na płycie bet.) Krotność = 0.5 (2.5+0.5+0.5)*(2.5+0.5+0.5)*0.05 (2.5+0.5+0.5)*(2.5+0.5+0.5)*0.05	m ³ m ³ m ³	 0.613 0.613	
				RAZEM	1.226
80 d.2. 4	kalk. własna	Zakup i montaż elementów prefabrykowanych - SEPARATOR (np. Separator lamelowy typu ESL 100/1000S) + osadnik 7,5 m3) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5 Przyczółek wylotu					
81 d.2. 5	KNNR 2-10 21001-03 analogia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. III - fundament wylotu 2*3.7+7.7	m m	 15.100	
				RAZEM	15.100
82 d.2. 5	kalk. własna	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 4 m; Przyjęto masę ściany z grodzic na 1 mb - 95 kg/m2 - ZAKUP GRODZIC - fundament wylotu (2*3.7+7.7)*3	m ² m ²	 45.300	
				RAZEM	45.300
83 d.2. 5	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną filtracyjno-separacyjną 3.7*7.7	m ² m ²	 28.490	
				RAZEM	28.490
84 d.2. 5	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka 3.7*7.7*0.15	m ³ m ³	 4.274	
				RAZEM	4.274
85 d.2. 5	KNNR 4 1410-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 25 cm (nakłady x 1,25) Krotność = 1.25 3.7*7.7*0.25	m ³ m ³	 7.123	
				RAZEM	7.123
86 d.2. 5	kalk. własna	Zakup i montaż żelbetowego przyczółka wylotowego DN 800 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2. 5	kalk. własna	Zakup i montaż żelbetowego przyczółka wylotowego DN 400 - przelew 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3		PLAC MANEWROWY			
88	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (podłoże G-1)	m ²		
d.3	0101-03	384	m ²	384.000	
				RAZEM	384.000
89	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0403-03	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
90	KNNR-W 10	Umacnianie włókniną syntetyczną o gr. > =400 g/m2 - bez przybicia	m ²		
d.3	2111-01	384	m ²	384.000	
	analogia			RAZEM	384.000
91	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.3	0113-01	384	m ²	384.000	
				RAZEM	384.000
92	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.3	0113-05	384	m ²	384.000	
				RAZEM	384.000
93	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
d.3	0105-04	384	m ²	384.000	
				RAZEM	384.000
94	KNNR 6	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych ażurowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
d.3	0307-05	384	m ²	384.000	
	analogia			RAZEM	384.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ODMULENIE ZBIORNIKÓW WODNYCH / STAWÓW WRAZ Z REMONTEM BUDOWLI				
1.1		Odmulenie / pogłębienie zbiorników wodnych/stawów				
1.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze				
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty (x 0,6 obiekty istniejące) Krotność = 0.6	ha	2.248		
2 d.1.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - przygotowanie teren wokół zbiornika dla zgromadzenia urobku z wykopu (przyjęto ok. 50% obszaru terenu do zagospodarowania)	m ²	31760.000		
1.1.2		Roboty odwodnieniowe				
3 d.1.1.2	KNNR 1 0211-01 z.sz.2.1.3. 9907-01 z.sz.2.1.5. 9908-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II - część wykopu poniżej lustra wody o głębokości do 0.5 m - bez ręcznego wyrównania korony i skarp odkładu - wykop tymczasowych rowów odwadniających w dnie zbiornika (b= 1,0 m; t= 0,6 - 0,8 m; 1: n = 1:3)	m ³	846.300		
4 d.1.1.2	KNNR 1 0525-01	Wykonanie i utrzymanie materaców drewnianych pod koparki przedsięwzięcie na poj. łyżki do 1,20 m ³	m ³ gruntu	846.300		
5 d.1.1.2	KNR 2-01 0621-05 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 1200 mm gr.kat.III- - głębokość 2 m.	szt.	2.000		
6 d.1.1.2	KNR 2-01 0613-02	Rurociągi tłoczne z rur przelotowych aluminiowych z szybkozłączami śr. 108 mm - odprowadzenie wody z odwodnienia zbiornika	m	96		
7 d.1.1.2	kalk. własna	Pompowanie wody ze studni (PRZYJĄĆ WG. KALKULACJI WŁASNEJ) - Propozycja: (R przyjęto = 1 r-g/1 godz. pracy pompy - obsługa, dozór, prace konserwacyjne itp.)	ryczałt	960.000		
1.1.3		Roboty ziemne - odmulenie zbiornika z wywozem urobku				
8 d.1.1.3	KNNR 1 0213-01 z.sz.2.2.4. 9909-04	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice 1. Odspojenie i przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m z wykopu na odkład. 2. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie.	m ³	14500.000		
9 d.1.1.3	KNNR 1 0215-03 z.sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - grunty oblepiające gąsienice 1. Przemieszczenie mas ziemnych na wskazane miejsce na nasyp lub odkład. 2. Wyrównanie z grubsza powierzchni nasypu lub odkładu. Krotność = 2	m ³	14500.000		
10 d.1.1.3	KNNR 1 0215-05 z.sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m - grunty oblepiające gąsienice 1. Przemieszczenie mas ziemnych na wskazane miejsce na nasyp lub odkład. 2. Wyrównanie z grubsza powierzchni nasypu i odkładu. Krotność = 3	m ³	14500.000		
11 d.1.1.3	KNR 2-01 0129-05 kalk. własna	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ² do wywozu urobku (przyjęto/propozycja - zużycie 10 % - M płyt x 0,10)	m ²	3096.000		
12 d.1.1.3	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ²	m ²	3096.000		
13 d.1.1.3	KNR 2-01 0129-11	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 3 miesięcy (nakłady x 2) Krotność = 2	m ²	3096.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14 d.1.1.3	kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku) 1. Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody. 2. Zmiany stanowiska koparki w wykopie w miarę postępu robót. 3. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie. 4. Przywóz ziemi i wyładunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład. 5. Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu.	m ³	11600.000		
1.1.4		Roboty umocnieniowe i wykończeniowe				
15 d.1.1.4	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	1355.000		
16 d.1.1.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.- skarpy zbiornika	m ²	1355.000		
17 d.1.1.4	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - 10 cm Krotność = 5	m ²	1355.000		
1.1.5		Zagospodarowanie terenu / obsiew mieszankami traw				
18 d.1.1.5	KNNR 1 0526-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim	m ³	4764.000		
19 d.1.1.5	KNR 2-11 0710-01	Uprawa płuzna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie.	ha	6.352		
20 d.1.1.5	kalk. własna	Uprawa płuzna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie - Zakup mieszanki traw	ha	6.352		
21 d.1.1.5	kalk. własna	Uprawa płuzna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie - Zakup nawozów mineralnych (sól potasowa 136 kg/ha; superfosfat 46% - 120 kg/ga, saletra amonowa 34% - 153 kg/ha)	ha	6.352		
22 d.1.1.5	kalk. własna	Mechaniczny wysiew wapna nawozowego 1.5 t/ha	ha	6.352		
23 d.1.1.5	kalk. własna	Mechaniczny wysiew wapna nawozowego 1,5 t/ha - Zakup wapna	ha	6.352		
1.2		Remont budowli na zbiornikach wodnych/stawach				
1.2.1		Budowla wylotowa / upustowa ze stawu (adaptacja przepustu PP-2/80; L=8 m + rurociąg dławiący śr. 20 cm;L=12 m)				
24 d.1.2.1	KNR 2-10 21001-03 analogia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. III - fundament wylotu	m	11.100		
25 d.1.2.1	kalk. własna	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 4 m; Przyjęto masę ściany z grodzic na 1 mb - 95 kg/m2 - ZAKUP GRODZIC - fundament wylotu	m ²	33.300		
26 d.1.2.1	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną filtracyjno-separacyjną	m ²	13.690		
27 d.1.2.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m ³	2.054		
28 d.1.2.1	KNNR 4 1410-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 25 cm (nakłady x 1,25) Krotność = 1.25	m ³	3.423		
29 d.1.2.1	KNNR 10 1001-07	Przepusty rurowe z piętrzeniem - monolityczne PP-2 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-20 cm - przyczółki, rurociąg 6 m, umocnienia - roboty ziemne mechaniczne	przep.	1.000		
30 d.1.2.1	KNNR 10 1001-08	Przepusty rurowe z piętrzeniem - monolityczne PP-2 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm -dod.za 1 m różnicy rurociągu - roboty ziemne mechaniczne	m	2.000		
31 d.1.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rurociąg dławiący	m	12.000		
32 d.1.2.1	KNNR 10 0303-02	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 46 mm po ostruganiu	m ²	0.800		
33 d.1.2.1	KNNR 10 0303-08	Wykonanie i założenie oku dla szandorów 41 - 71 mm	szt.	10.000		
1.2.2		Budowla łącząca zbiorniki / stawy (adptacja przepustu P-3/80; L=13 m)				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.1.2.2	KNR 2-10 21001-03 analogia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. III - fundament wylotu	m	22.200		
35 d.1.2.2	kalk. własna	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 4 m; Przyjęto masę ściany z grodzic na 1 mb - 95 kg/m2 - ZAKUP GRODZIC - fundament wylotu	m ²	66.600		
36 d.1.2.2	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną filtracyjno-separacyjną	m ²	27.380		
37 d.1.2.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m ³	4.107		
38 d.1.2.2	KNNR 4 1410-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 25 cm (nakłady x 1,25) Krotność = 1.25	m ³	6.845		
39 d.1.2.2	KNNR 10 1008-03	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne	przep.	1.000		
40 d.1.2.2	KNNR 10 1008-04	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne mechaniczne	m	5.000		
1.2.3		Budowla wlotowej / wpustowa do stawów (adaptacja przepustu P-3/80; L=7m)				
41 d.1.2.3	KNR 2-10 21001-03 analogia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. III - fundament wylotu	m	11.100		
42 d.1.2.3	kalk. własna	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 4 m; Przyjęto masę ściany z grodzic na 1 mb - 95 kg/m2 - ZAKUP GRODZIC - fundament wylotu	m ²	33.300		
43 d.1.2.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną filtracyjno-separacyjną	m ²	13.690		
44 d.1.2.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m ³	2.054		
45 d.1.2.3	KNNR 4 1410-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 25 cm (nakłady x 1,25) Krotność = 1.25	m ³	3.423		
46 d.1.2.3	KNNR 10 1008-03	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne	przep.	1.000		
47 d.1.2.3	KNNR 10 1008-04	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne mechaniczne (zmniejszenie)	m	-1.000		
1.2.4		Przepustu na rowie Z-2 (adaptacja przepustu P-3/80; L=9 m)				
48 d.1.2.4	KNNR 10 1008-03	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-20 cm - rurociąg 8 m - roboty ziemne mechaniczne	przep.	1.000		
49 d.1.2.4	KNNR 10 1008-04	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne mechaniczne	m	1.000		
1.2.5		Przystosowanie rowu Z-2 poniżej stawów (odpływ)				
50 d.1.2.5	KNNR-W 10 2101-03	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym trasy rowów ist. x 0,6) Krotność = 0.6	km	0.071		
51 d.1.2.5	KNNR-W 10 2315-02	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2,0 m przy głębokości cieku do 1,2 m z ręcznym lub mechanicznym rozplantowaniem gruntu kat. III	m ³	106.500		
52 d.1.2.5	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²	397.600		
53 d.1.2.5	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m ²	71.000		
54 d.1.2.5	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²	326.600		
1.2.6		Przystosowanie rowu Z-2 powyżej stawów (dopływ)				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.1.2.6	KNNR-W 10 2101-03	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym trasy rowów ist. x 0,6) Krotność = 0.6	km	0.035		
56 d.1.2.6	KNNR-W 10 2315-02	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2,0 m przy głębokości cieku do 1,2 m z ręcznym lub mechanicznym rozplantowaniem gruntu kat. III	m ³	52.500		
57 d.1.2.6	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²	196.000		
58 d.1.2.6	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	m ²	35.000		
59 d.1.2.6	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²	161.000		
2		WYŁOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ DN 800 Z PRZELEWEM DN 400				
2.1		Roboty ziemne i odwodnieniowe				
60 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	95.826		
61 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości śr. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	23.957		
62 d.2.1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m ³	23.957		
63 d.2.1	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. śr. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	139.350		
64 d.2.1	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 - grunt na zasypkę kalkulować indywidualnie (+ M)	m ³	86.040		
2.2		Rurociągi kanalizacyjne				
65 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	16.410		
66 d.2.2	KNNR 4 1307-07 analogia	Kanały z rur o śr. nominalnej 800 mm	m	29.500		
67 d.2.2	KNNR 4 1307-03 analogia	Kanały z rur o śr. nominalnej 400 mm	m	20.000		
68 d.2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m - kolizje z rurociągami - wodociąg itp.	kpl.	1.000		
69 d.2.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	1.000		
2.3		Studzienki na sieci				
70 d.2.3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelb. śr. 1200 mm w gotowym wykopie o gł.do 3 m - spełniające wymogi PN-B-10729 oraz dodatkowo spełniające następujące warunki: łączenie elementów prefabrykowanych i króćców (rurociągów) wprowadzanych do studzienki na uszczelkę, beton klasy co najmniej B-35, nasiąkliwość poniżej 4%, wodoszczelność co najmniej W-6. Właz typu ciężkiego D-400 w wersji z ryglowaniem lub na zawiasach - śr. gł. ~1,50 m	szt.	2.000		
2.4		Osadnik i separator				
71 d.2.4	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad.	m ³	144.000		
72 d.2.4	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	16.000		
73 d.2.4	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. lub na odkład w gruncie kat. III	m ³	16.000		
74 d.2.4	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	112.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
75 d.2.4	KNNR 1 0605-08	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpułkanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	30.000		
76 d.2.4	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m	60.000		
77 d.2.4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym (igłofiltrowym) z napędem elektrycznym (R przyjęto = 1 r-g/1 godz. pracy agregatu - obsługa, dozór, prace konserwacyjne itp.) - PROPOZYCJA - CZAS POMPOWANIA PRZYJĄĆ WG KALKULACJI WŁASNEJ	godz.	120		
78 d.2.4	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm (z betonu C8/10)	m ³	4.900		
79 d.2.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm (podsypka / podkład z piasku na płycie bet.) Krotność = 0.5	m ³	1.226		
80 d.2.4	kalk. własna	Zakup i montaż elementów prefabrykowanych - SEPARATOR (np. Separator lamelowy typu ESL 100/1000S) + osadnik 7,5 m3)	szt	1.000		
2.5		Przyczółek wylotu				
81 d.2.5	KNR 2-10 21001-03 analogia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. III - fundament wylotu	m	15.100		
82 d.2.5	kalk. własna	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-46 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem, grunt kat. III - długość ścianki 4 m; Przyjęto masę ściany z grodzic na 1 mb - 95 kg/m2 - ZAKUP GRODZIC - fundament wylotu	m ²	45.300		
83 d.2.5	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie geowłókniną filtracyjno-separacyjną	m ²	28.490		
84 d.2.5	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m ³	4.274		
85 d.2.5	KNNR 4 1410-04 analogia	Podłoża betonowe o grubości 25 cm (nakłady x 1,25) Krotność = 1.25	m ³	7.123		
86 d.2.5	kalk. własna	Zakup i montaż żelbetowego przyczółka wylotowego DN 800	kpl.	1.000		
87 d.2.5	kalk. własna	Zakup i montaż żelbetowego przyczółka wylotowego DN 400 - przelew	kpl.	1.000		
3		PLAC MANEWROWY				
88 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (podłoża G-1)	m ²	384.000		
89 d.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	80.000		
90 d.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie włókniną syntetyczną o gr. > =400 g/m2 - bez przybicia	m ²	384.000		
91 d.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	384.000		
92 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	384.000		
93 d.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	384.000		
94 d.3	KNNR 6 0307-05 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych ażurowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	384.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: