

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - kod CPV 45111200-0					
1	KNNR-W 10	- trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - pomiar pod kanał fi 315mm i row osuszający w stawie	km		
d.12101-03		100+220=320m	km	0.320	
		0.32		RAZEM	0.320
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe- roboty pomiarowe w stawie	ha		
d.10112-01		0.56	ha	0.560	
				RAZEM	0.560
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.10101-01		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.10101-02		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.10101-03		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.10101-04		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.10107-01		0,07x25+0,20x3+0,24x3+0,30x2=3,67mp	mp	3.670	
		3.67		RAZEM	3.670
8	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.10107-02		0,05x25+0,07x3+0,17x3+0,28x2=2,53mp	mp	2.530	
		2.53		RAZEM	2.530
9	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.10107-03		0,06x25+0,17x3+0,42x3+0,77x2=4,81mp	mp	4.810	
		4.81		RAZEM	4.810
10	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.10102-05		0.05	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
11	KNNR 1	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.	m³		
d.10202-08		=wykonanie grodzy ziemnej: grodza przy mnichu=206,4m3 grodza przy jazie=103,2m3 Razem=309,6m3 310	m³	310.000	
				RAZEM	310.000
12	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonych samochodami; kat.gr.III-IV	m³		
d.10402-02		310	m³	310.000	
				RAZEM	310.000
13	KNNR 1	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.	m³		
d.10202-08		rozbiórka grodzy ziemnej przy mnichu i przy jazie 310	m³	310.000	
				RAZEM	310.000
14	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III- ręczny wykop pod wylot	m³		
d.10303-02		21.0	m³	21.000	
				RAZEM	21.000
15	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m³		
d.10311-04		21.0	m³	21.000	
				RAZEM	21.000
16	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m³		
d.10408-01		21.0	m³	21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m²		
d.10503-03		- grobla przy mnichu - 314,66m2 -grobla przy jazie -157,33m2 - groble przy wylocie - 23,03m2 Razem=495m2 495	m²	495.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 11 d.10701-04 ana- logia	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewa- nie - uszczelnienie folią gr. 1mm 1,8x2,5+1,1x2,5=7,25m2 7.25	m ² m ²	RAZEM 7.250	495.000 7.250
19	KNNR 1 d.10512-01	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej 7.25	m ² m ²	RAZEM 7.250	7.250
20	KNNR 1 d.10410-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - geowłóknina 1,8x0,5x(2,5+2x1,5)=4,95m2 4.95	m ² m ²	RAZEM 4.950	4.950
21	KNNR 1 d.10514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi- płyty prefabrykowane 100x100x10cm 4.95	m ² m ²	RAZEM 4.950	4.950
22	KNNR 6 d.10404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnio- ne piaskiem 5,0x3=15mb 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
23	KNNR 4 d.11308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 8.2	m m	RAZEM 8.200	8.200
24	KNNR 11 d.10701-04 ana- logia RiS x0, 4, M=0	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewa- nie - rozbiórka folii przy umocnieniu grodzy od strony wypadu 7.25	m ² m ²	RAZEM 7.250	7.250
25	KNNR 1 d.10512-01 ana- logia RiS x0, 4, M=0	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej - analogia-rozbiórka płyt 7.25	m ² m ²	RAZEM 7.250	7.250
26	KNNR 1 d.10410-01 ana- logia RiS x0, 4, M=0	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - analogia rozbiórka geowłókniny 4.95	m ² m ²	RAZEM 4.950	4.950
27	KNNR 1 d.10514-01 ana- logia RiS x0, 4, M=0	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi- płyty prefabrykowane 100x100x10cm - analogia- rozbiórka płyt 4.95	m ² m ²	RAZEM 4.950	4.950
28	KNNR 6 d.10404-03 ana- logia RiS x0, 4, M=0	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnio- ne piaskiem -analogia-rozbiórka obrzeży 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
29	KNNR 4 d.11308-05 ana- logia RiS x0, 4, M=0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm- analogia-rozbiórka ruro- ciągu 8.2	m m	RAZEM 8.200	8.200
30	KNNR-W 10 d.12509-03	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 1,2-1,5 m, gr. warst- wy namułu 0,20 m- pogłębienie cieku szer. 1,2m na dł. 150m warstwą gr. 0,2m 150	m m	RAZEM 150.000	150.000
2DROGI TECHNOLOGICZNE TYMCZASOWE -kod CPV 45233120-6					
31	KNR 2-01 d.20129-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych 1800	m ² m ²	RAZEM 1800.000	1800.000
32	KNR 2-01 d.20129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powie- rzchni 1 szt.do 3 m2 drogi tymczasowe- drogi dł. po 150m - 4x przekładane 150,0 x3,0 x4=1800m2	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1800	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
33	KNR 2-01 d.20129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 1800	m ² m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
34	KNR 2-01 d.20129-11	Utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca- utrzymanie przez okres 6 miesięcy Krotność = 6 1800	m ² m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
3ROBOTY BUDOWLANE					
3.1ROBOTY ZIEMNE-kod CPV 45111200-0					
35	KNNR 1 d.3.0202-08 tabl. 19906 RiSx1,2	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.- grunt nawodniony RiS x1,2, praca na materacach 3302	m ³ m ³	3302.000	
				RAZEM	3302.000
36	KNNR 1 d.3.0210-03 tabl. 19906 RiSx1,2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod budowę mnicha - grunt nawodniony RiS x1,2, praca na materacach (6,30x2,0x3,95)x0,5+(3,95x3,95x1,5+0,8x0,8x1,5)x0,5x2x6,3=24,89+153,49=178,38m3 178.4	m ³ m ³	178.400	
				RAZEM	178.400
37	KNNR 1 d.3.0211-01 tabl. 19907 RiSx1,25	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II- wykop gruntu spod wody przy wykonaniu niecki wypadowej 6,0x6,0x1,19+0,75x2x6+(4,0+1,2)x0,5x0,3x5,25+1,6x2x0,3x5,25=42,84+9+4,1+5,04=60,98m3 61	m ³ m ³	61.000	
				RAZEM	61.000
38	KNNR 1 d.3.0525-01 1	Wykonanie i utrzymanie materaców drewnianych pod koparki przedsiębie o poj.łyżki do 1,20 m3 3302+178,4+61=3469,4m3 3469.4	m ³ gruntu m ³ gruntu	3469.400	
				RAZEM	3469.400
39	KNNR 1 d.3.0210-03 abl. 19906 RiSx1,2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- grunt mokry 100x1,94x1,1=213,4m3 213.4	m ³ m ³	213.400	
				RAZEM	213.400
40	KNNR 1 d.3.0303-02 tabl. 19910 RiSx1,15	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III-- dokop gr. 0, 20m 100x1,1x0,2=22m3 22	m ³ m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
41	KNNR 1 d.3.0314-01 1	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic- szr. wykopu=1,1m, rozpory stalowe x1,3 2,14x2x100=428m2 428	m ² m ²	428.000	
				RAZEM	428.000
42	KNNR 4 d.3.1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod rurociąg 100x0,2x1,1=22m3 22	m ³ m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNNR 4 d.3.1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - wykonanie podsypki pod gambiony w dnie cieku (w przypadku głębokości większej od projektowanej - ilość podsypki ustalić w czasie budowy) grub. do 30cm 4,0x6+(4,0+1,2)x0,5x5,25=11,3m3 11.3	m ³ m ³	11.300	
				RAZEM	11.300
44	KNR 2-01 d.3.0233-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III -dno stawu o pow. 5900m2 5900	m ² m ²	5900.000	
				RAZEM	5900.000
45	KNNR 1 d.3.0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV mnich 178,38-[(2,10x0,6x0,7)+(1,4x1,4x0,3)]=178,38-1,47=176,91m3 177	m ³ m ³	177.000	
				RAZEM	177.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 1 d.3.0320-02 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypa- nia do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III - zasypywanie wylotu gruntem z grobli przywiezionym taczakami 21,0-(1,15+3,55)x0,5x1,4x1,95=21,0-6,41=14,59m3 14.6	m ³		
			m ³	14.600	
				RAZEM	14.600
47	KNNR 1 d.3.0320-02 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypa- nia do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III - j.w lecz zasypywanie niecki wypadowej 60,98- [(6,0x6,0x1,0+1,41x2x0,3)+(4,0+1,2)x0,5x5,25x0,3+3,13x0,3x5,25]=60,98- 46,19=14,79m3 14.8	m ³		
			m ³	14.800	
				RAZEM	14.800
48	KNNR 1 d.3.0214-05 1	Zasypywanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (213,4+22,0)-22,0=213,4m3 213.4	m ³		
			m ³	213.400	
				RAZEM	213.400
49	KNNR 1 d.3.0503-03 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechani- cznie w gruntach kat.I-III - staw nachylenie 1:3 - 270x8,22=2219,4m2 - staw nachylenie 1:2 - 40x5,81=232,4m2 Razem staw=2451,8m2 - w niecce -nachylenie 1:1 - 9,25x1,59x2=27,75m2 - przy wylocie -nachylenie 1:0,5=2,20x1,9x2=8,36m2 Ogółem = 2487,91m2 2488	m ²		
			m ²	2488.000	
				RAZEM	2488.000
50	KNNR 1 d.3.0507-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 2488	m ²		
			m ²	2488.000	
				RAZEM	2488.000
51	KNNR 1 d.3.0410-01 1	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny pod: - płytami ażurowymi na skarpach - przy jazie : 4,0x4,0x2=32,0m2 - przy wlocie (mnichu)=34,68m2 - osadnik przed mnichem F=10,15m2 -przy wylocie F=3,75m2 Razem=80,58m2 80.58	m ²		
			m ²	80.580	
				RAZEM	80.580
52	KNNR-W 10 d.3.2111-01 1	Umocnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną -ułożenie maty drenarskiej pod gambiony (5x2+4,0)x6+5,25x[(4+1,2)x0,5+1,75x2]=32,03084=116,03m2 116.03	m ²		
			m ²	116.030	
				RAZEM	116.030
53	KNNR 1 d.3.0512-01 1	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej - ułożenie płyt 50x50x5 -przy wlocie (mnichu) -10,15m2 - przy wylocie - 3,75m2 Razem=13,9m2 13.9	m ²		
			m ²	13.900	
				RAZEM	13.900
54	KNNR-W 10 d.3.2111-03 1	Umocnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 - ułożenie płyt ażurowych 90x60x10cm - przy mnichu -34,68m2 - przy jazie -32,0m2 Razem=66,68m2 66.68	m ²		
			m ²	66.680	
				RAZEM	66.680
55	KNNR 10 d.3.0513-02 1	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III przy mnichu =0,5m - przy wylocie=4,0m Razem=4,5m 4.5	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
56	KNNR 10 d.3.0513-08 1	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III - przy niecce wypadowej 6.7	m		
			m	6.700	
				RAZEM	6.700
57	KNNR 10 d.3.0514-03 1	Wbijanie młotem pneumatycznym palisady z kołków i słupków śr. 12-14 cm dług. 2.0 m w grunt kat. I-III -przy niecce wypadowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
58	KNNR 10 d.3.0501-03 1	Wykonanie płotków faszynowych o wys. 50 cm w gruncie kat.I-III	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
59	KNNR 6 d.3.0404-03 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnio- ne piaskiem -mnicz wlotowy -37,05m -jaz - 25,12m Razem=62,17m	m		
		62.17	m	62.170	
				RAZEM	62.170
60	KNNR 1 d.3.0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wyko- pu; grunt kat.III - przy wylocie - 14,59m3 - przy niecce wypadowej - 14,79m3 - przy kanale - 22,0m3 Razem=57,38m3	m ³		
		58.4	m ³	58.400	
				RAZEM	58.400
61	KNNR 1 d.3.0507-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm- warstwa hu- musu 10cm 57,38;0,1=513,8m2	m ²		
		513.8	m ²	513.800	
				RAZEM	513.800
62	KNNR 1 d.3.0507-02 1	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²		
		513.8	m ²	513.800	
				RAZEM	513.800
3.2 KONSTRUKCJE - kod CPV 45247200-2					
63	KNNR 10 d.3.0201-04 2	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie stojaka żelbetowego- beton B-17,5 (0,7+0,6x2)x3,70x0,10=0,703m3 - płyta fundamentowa - 1,4x1,4x0,3=0,588m3 - kładka - 2,0x0,7x0,1=0,14m3 - obetonowanie rury osłonowej [(3,14x0,708x0,708):4-(3,14x0,508x0,508):4] x0,9=0,17m3 [(3,14x0,708x0,708):4-(3,14x0,315x0,315):4] x0,5=0,16m3 -ściany wylotu (3,35+1,95)x0,5x1,7x0,2+(1,05+0,6)x0,5x1,7x0,2+0,6x1,7x0,2=0,87+0,28+0,204= 1,354m3 -płyta wylotu (1,15+3,55)x0,5x1,4x0,25=0,674m3 -wyrównanie progu jazu 1,0x0,15x4,23=0,635m3 Razem=4,424m3	m ³ miesz.		
		4.424	m ³ miesz.	4.424	
				RAZEM	4.424
64	KNNR 10 d.3.0205-01 2	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 - mnicz- fi 8mm =66,4kg - jaz -fi 6mm=10,4kg - wylot -fi 8mm = 13,6kg - wylot -fi 6mm= 31,0kg Razem=121,4kg	kg zbroj.		
		121.4	kg zbroj.	121.400	
				RAZEM	121.400
65	KNNR 2 d.3.0601-06 ana- 2logia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykony- wane na gorąco dwuwarstwowe Izolacja Eurolanem 3k konstrukcji żelbetowych ścian - mnicz [(0,6x2+0,7)+0,5x2+0,5]x3,7=12,58m2 - wylot [(3,1+1,95)x0,5x1,7]+[(2,95+1,75)x0,5x1,7]+[(0,75+1,05)x0,5x1,7+(0,55+0,85)x0, 5x1,7]]+1x1,7=4,34+4,0+1,53+1,19+1,7=12,76m2 Razem = 25,3m2	m ²		
		25.3	m ²	25.300	
				RAZEM	25.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 2 d.3.0601-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe Izolacja Eurolanem 3k konstrukcji żelbetowych płyt fundamentowych - w mnichu 1,4x4x0,3=1,68m ² - w wylocie (1,10+1,4+3,55+0,4+2,5)x0,25=2,24m ² Razem= 3,92m ² 3.92	m ²	3.920	
				RAZEM	3.920
67	KNNR 2 d.3.1301-05 2	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czepnie, wsporniki, narożniki przygotowanie prowadnic do zabetonowania przez dospawanie kotew - ceownik 65/42 L=3,95x4x7,09=112,02kg - kotwy stalowe fi 14mm =0,2x6x4x1,21=5,81kg okucia do szandorów 0,46x[12+9+11x2]=19,78kg marki do mocowania barier -blacha gr. 10mm -4,56kg pręty stal. fi 14mm- 0,35x6x1,21=2,54kg Razem=144,7kg 144.7	kg	144.700	
				RAZEM	144.700
68	KNNR 2-13 d.3.1009-13 2	Obsadzenie poręczy z rur fi 51mm przy mnichu L=1,8x2=3,6m (1,8x3+3x1,1)x2x4,64+2x0,7x4,64=362,85kg przy wylocie L=1,75+0,6+0,3=2,65m [(1,75x3)+(0,6x3)+(0,3x3)+(4x1,1)]x4,64=53,55kg Razem=416,4kg 6.25	m	6.250	
				RAZEM	6.250
69	KNNR 2 d.3.1301-05 2	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czepnie, wsporniki, narożniki - kraty do stojaka mnicha 0,55x0,20m - 3 szt 9,22x3=27,66kg 27.66	kg	27.660	
				RAZEM	27.660
70	KNNR 7 d.3.0924-03 2	Malowanie przed montażem farbami i emaliami ftalowymi skorodowanych schodów i pomostów- analogia- malowanie barier i różnych drobnych elementów stalowych 144,7+416,4+27,66=588,76 0.59	t	0.590	
				RAZEM	0.590
71	KNNR 10 d.3.0303-01 2	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 41 mm po ostruganiu szandory gr. 35mm=2,28m ² szandory gr.41mm=6,31m ² Razem=8,59m ² 8.6	m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
72	KNNR 10 d.3.0408-01 2	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy -wykonanie niecki wypadowej z gabionów o przekroju 0,5/1,0 (1x6+4x0,5x4,0+4x1x2+6x1)=28m ³ - materace gabionowe skarpy- 1x2x5x0,3+1,6x2x6,25x0,3=9,0m ³ dno (4+1,2)x5,25x0,5x0,3=4,1m ³ Razem=41,1m ³ 41.1	m ³	41.100	
				RAZEM	41.100
73	KNNR 4 d.3.1308-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
74	KNNR 4 d.3.1207-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV rura przewiertowa fi 508/11mm L=12m 12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNNR 11 d.3.0404-07 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 300 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur - przeciąganie rury PCV fi 315mm w rurze osłonowej 12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNNR 10 d.3.1202-01 2	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 800 mm i głęb. 1.5 m 1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 10 d.3.1202-03 2	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 1000 mm i głęb. 2.5 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 10 d.3.0115-01 2	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 5.0	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
79	KNNR 1 d.3.0617-01 2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	Wycena indywidualna d.3.2	Pompowanie wody z drenażu i wykopu (wg dziennika pompowania) 10dni x 24godz=240m-g	m-g		
		240	m-g	240.000	
				RAZEM	240.000
81	KNNR 10 d.3.0301-03 2	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów -koryto odprowadzające wodę przy jazie o wymiarach 1,5x0,75 o długości 33m i spadku 5 promil- odsysk drewna=50% (1,5+0,75+0,75)x0,06x33=5,94m ³ 5.94	m ³ drew.		
			m ³ drew.	5.940	
				RAZEM	5.940
82	KNNR 10 d.3.0301-03 2	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów- rozebranie koryta drewnianego	m ³ drew.		
	logia RiSx0,4, M=0	5.94	m ³ drew.	5.940	
				RAZEM	5.940
83	Wycena indywidualna d.3.2	Pompowanie wody przy niecce (wg dziennika pompowania) 20dni x 24godz x 2 pompy=960m-g	m-g		
		960	m-g	960.000	
				RAZEM	960.000