
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45247270-3 Budowa zbiorników
45247230-1 Roboty budowlane w zakresie grobli
45247220-8 Roboty budowlane w zakresie przelewów
45247240-4 Roboty budowlane w zakresie barier stałych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu trzech zbiorników retencyjnych wody
na działkach o nr ewid. 8/1, 279/2, 292, 275/4 obręb Lubieszewo
ADRES INWESTYCJI : Leśnictwo Lubin (d. leśnictwo Raduń) - dz. nr 8/1, 279/2, 292, 275/4 obr. Lubieszewo
INWESTOR : Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Gryfice
ADRES INWESTORA : Osada Zdrój 1, 72-300 Gryfice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian KOWALICKI
DATA OPRACOWANIA : 25.07.2019 .

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.07.2019 .

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych	km		
d.1	0120-03	w terenie równinnym - wytyczenie zastawki i przepustu	km	0,828	
		0,828		RAZEM	0,828
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
d.1	0121-01 analogia	pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0,365	
		(2500+620+220+55,0*3,0+48,0*3,0)/10000		RAZEM	0,365
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt		
d.1	0105-05	100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNR 2-01	Transport karpiny na odległość do 2km	mp		
d.1	0110-02	20	mp	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia - pas technologiczny o	ha		
d.1	0109-06	szerokości 4 m, jednostronny	ha	0,224	
		560,0*4,0/10000		RAZEM	0,224
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki -	m ²		
d.1	0126-01	zbiornik nr 3	m ²	220,000	
		220		RAZEM	220,000
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dal-	m ²		
d.1	0126-02	sze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m ²	220,000	
		220		RAZEM	220,000
8	KNR 15-01	Rozbiórka mechaniczna murów układanych na zaprawie cementowej - rozbiórka	m ³		
d.1	0202-03	ceglanego przepustu	m ³	0,800	
		0,8		RAZEM	0,800
9	KNR 15-01	Rozbiórka mechaniczna murów układanych na zaprawie cementowej - rozbiórka	m ³		
d.1	0202-03	ceglanego przepustu	m ³	3,000	
		3		RAZEM	3,000
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samocho-	m ³		
d.1	1103-01	dy samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mecha-	m ³	3,800	
		niczne wyładowanie		RAZEM	3,800
		3,8			
11	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km me-	m ³		
d.1	1103-05	chanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy	m ³	3,800	
		rozpoczęty km ponad 1km odległości		RAZEM	3,800
		3,8			
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami	m ³		
d.1	0215-01	przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15m ³ - udrożnienie rowu opaskowego	m ³	48,000	
		0,3m ³ /mb		RAZEM	48,000
		48			
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami	m ³		
d.1	0215-01	przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15m ³ - formowanie grodzy ziemnej z urobku	m ³	15,000	
		pozyskanego z udrożnienia rowu		RAZEM	15,000
		15			
14	KNR 2-01	Rozplantowanie 1m ³ ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w grun-	m ³		
d.1	0415-01	cie kategorii I-II - rozplantowanie pozostałej ziemi z udrożnienia rowu opaskowego	m ³	33,000	
		33		RAZEM	33,000
15	KNR 15-01	Oczyszczenie przepustów rurowych o średnicy 0,40m z namułu o głębokości zamu-	m		
d.1	0108.3-01	lenia przewodu do 2/3 wysokości średnicy	m	16,000	
		16		RAZEM	16,000
2	45247270-3	Zbiornik nr 1			
16	Kalkulacja in-	Odpompowanie wody z istniejącej czaszy zbiornika nr 1	godz		
d.2	dywidualna	95	godz	95,000	
				RAZEM	95,000
17	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykony-	m ³		
d.2	0224-03	wane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie ka-	m ³	2500,000	
		tegorii I-II - ANALOGIA: wykop czaszy zbiornika nr 1			
		2500			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2500,000
18	KNR 2-01 d.2 0531-01	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsiębiorne o pojemności łyżki do 0,6m3 2500	m ³ m ³	2500,000	
				RAZEM	2500,000
19	KNR 2-01 d.2 0229-01	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - rozplantowanie wydobytego urobku 2500	m ³ m ³	2500,000	
				RAZEM	2500,000
20	KNR 2-01 d.2 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 2500	m ³ m ³	2500,000	
				RAZEM	2500,000
21	KNR 2-11 d.2 0522-01	Wykonanie palisady białej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 10-12cm w gruncie kategorii I-II - wykonanie palisady przy umocnieniu brukowym wlotu do zbiornika nr 1 (wylot z bystrotoku nr 2) 19	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
22	KNR 2-11 d.2 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowych o grubości 5cm 32	m ² m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
23	KNR 2-11 d.2 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm 32	m ² m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
24	KNR 2-11 d.2 0405-02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m - wykonanie umocnienia brukiem wlotu do zbiornika nr 1 (wylot z bystrotoku nr 2) 32	m ² m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
25	KNR 2-11 d.2 0412-02	Spoinowanie bruku o grubości 20cm 32	m ² m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
26	KNR 2-11 d.2 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego - umocnienie narzutem kamiennym dna zbiornika przy umocnieniu brukowym - cena kamienia z kosztami zakupu 0,9	m ³ m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
27	KNR 2-11 d.2 0522-01	Wykonanie palisady białej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 10-12cm w gruncie kategorii I-II - wykonanie palisady przy umocnieniu brukowym wlotu ze zbiornika nr 1 (wlot do bystrotoku nr 1) 19,6	m m	19,600	
				RAZEM	19,600
28	KNR 2-11 d.2 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowych o grubości 5cm 34	m ² m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
29	KNR 2-11 d.2 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm 34	m ² m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
30	KNR 2-11 d.2 0405-02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m - wykonanie umocnienia brukiem wlotu do zbiornika nr 1 (wylot z bystrotoku nr 2) 34	m ² m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
31	KNR 2-11 d.2 0412-02	Spoinowanie bruku o grubości 20cm 34	m ² m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
3 45247230-1		Rozbudowa grobli przy zbiorniku nr 1			
32	Kalkulacja indywidualna	Zakup i transport kruszywa mineralnego - cena materiału z kosztami zakupu 506	m ³ m ³	506,000	
				RAZEM	506,000
33	KNR 2-01 d.3 0235-01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 506	m ³ m ³	506,000	
				RAZEM	506,000
34	KNR 2-01 d.3 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV leżącego na odkładzie - ANA-LOGIA: ręczny wykop rowka w stopie projektowanej grobli pod ekran geomembrany 36,4	m ³ m ³	36,400	
				RAZEM	36,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 9-11 d.3 0501-01	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą klejenia	m ²		
		406	m ²	406,000	
				RAZEM	406,000
36	KNR 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m ²		
		490	m ²	490,000	
				RAZEM	490,000
4 45247220-8 Bystrotok nr 1					
37	KNR 2-01 d.4 0224-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii I-II - wykop koryta bystrotku nr 1	m ³		
		120,5	m ³	120,500	
				RAZEM	120,500
38	KNR 2-01 d.4 0208-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami o na odległość do 0,50km - wykop mas ziemnych z transportem do wbudowania w nasyp bystrotku nr 2	m ³		
		67,6	m ³	67,600	
				RAZEM	67,600
39	KNR 2-01 d.4 0235-01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - formowania nasypu bystrotku	m ³		
		100	m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
40	KNR 2-01 d.4 0421-01	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii I-II do 15cm - ręczne wyrównania dna i skarp bystrotku do projektowanej niwelety - 0,2 m ³ / 1mb	m ³		
		11	m ³	11,000	
				RAZEM	11,000
41	KNR 9-11 d.4 0501-01	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą klejenia - ułożenie gładkiej geomembrany PEHD pod korytem bystrotoku	m ²		
		317,05	m ²	317,050	
				RAZEM	317,050
42	KNR 2-11 d.4 0404-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5cm - ANALOGIA: wykonanie podsypki piaskowej pod geotekninę	m ²		
		251,6	m ²	251,600	
				RAZEM	251,600
43	KNR 9-11 d.4 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geowłókninami sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny wzmacniającej pod korytem bystrotoku	m ²		
		317,05	m ²	317,050	
				RAZEM	317,050
44	KNR 2-11 d.4 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego - wykonanie umocnienia koryta bystrotoku narzutem kamiennym gr. 30 cm - cena kamienia z kosztami zakupu	m ³		
		50	m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
45	KNR 9-11 d.4 0402-03	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 15cm - wypełnienie geokraty gruntem pozyskanym z wykopu	m ²		
		136	m ²	136,000	
				RAZEM	136,000
46	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - humusowanie i obsiew na powierzchni geokraty warstwą grubości 5 cm	m ²		
		136	m ²	136,000	
				RAZEM	136,000
47	KNR 9-11 d.4 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geowłókninami sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny wzmacniającej pod umocnienie z materacy gabionowych\	m ²		
		72,5	m ²	72,500	
				RAZEM	72,500
48	KNR 2-11 d.4 0413-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5,0x1,5x0,5m - ANALOGIA: ułożenia materacy siatkowo-kamiennych gr. 0,30 m, A=75 m ²	m ³		
		22,5	m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
49	KNR 2-11 d.4 0522-01	Wykonanie palisady białej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 10-12cm w gruncie kategorii I-II - wykonanie palisady w stopie umocnienia z materacy gabionowych przy bystrotoku nr 1	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
5 45247220-8 Bystrotok nr 2					
50	KNR 2-01 d.5 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym - wytyczenie trasy bystrotoku nr 1	km		
		0,048	km	0,048	
				RAZEM	0,048

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-01 d.5 0224-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii I-II - wykop koryta bystrotku nr 1	m ³		
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
52	KNR 2-01 d.5 0235-01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - formowania nasypu bystrotku nr 2 masami ziemnymi pozyskanymi z wykopu pod bystrotok nr 2	m ³		
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
53	KNR 2-01 d.5 0235-01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - formowania nasypu bystrotku nr 2 masami ziemnymi pozyskanymi z wykopu pod bystrotok nr 1	m ³		
		67,6	m ³	67,600	
				RAZEM	67,600
54	KNR 2-01 d.5 0235-01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - formowania nasypu bystrotku nr 2 masami ziemnymi pozyskanymi z wykopu pod zbiornika nr 2	m ³		
		180	m ³	180,000	
				RAZEM	180,000
55	KNR 2-01 d.5 0235-01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - formowania nasypu bystrotku nr 2 masami ziemnymi pozyskanymi z wykopu zbiornika nr 3	m ³		
		110	m ³	110,000	
				RAZEM	110,000
56	KNR 2-01 d.5 0421-01	Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii I-II do 15cm - ręczne wyrównania dna i skarp bystrotku do projektowanej niwelety - 0,2 m3 / 1mb	m ³		
		9,6	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
57	KNR 9-11 d.5 0501-01	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą klejenia - ułożenie gładkiej geomembrany PEHD pod korytem bystrotoku	m ²		
		268,2	m ²	268,200	
				RAZEM	268,200
58	KNR 2-11 d.5 0404-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5cm - ANALOGIA: wykonanie podsypki piaskowej pod geoteknię	m ²		
		225,3	m ²	225,300	
				RAZEM	225,300
59	KNR 9-11 d.5 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geowłókninami sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny wzmacniającej pod korytem bystrotoku	m ²		
		268,2	m ²	268,200	
				RAZEM	268,200
60	KNR 2-11 d.5 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego - wykonanie umocnienia koryta bystrotoku narzutem kamiennym gr. 30 cm - cena kamienia z kosztami zakupu	m ³		
		40	m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
61	KNR 9-11 d.5 0402-03	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 15cm - wypełnienie geokraty gruntem pozyskanym z wykopu	m ²		
		10,2	m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
62	KNR 2-01 d.5 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - humusowanie i obsiew na powierzchni geokraty warstwą grubości 5 cm	m ²		
		10,2	m ²	10,200	
				RAZEM	10,200
6	45247270-3	Zbiornik nr 2			
63	KNR 2-01 d.6 0224-03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II - ANALOGIA: wykop czaszy zbiornika nr 2 - grunt do rozplantowania	m ³		
		420	m ³	420,000	
				RAZEM	420,000
64	KNR 2-01 d.6 0531-01	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsiębiorne o pojemności łyżki do 0,6m3	m ³		
		420	m ³	420,000	
				RAZEM	420,000
65	KNR 2-01 d.6 0208-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami o na odległość do 0,50km - ANALOGIA: wykop mas ziemnych z czaszy zbiornika nr 2 z transportem do wbudowania w nasyp bystrotku nr 2	m ³		
		180	m ³	180,000	
				RAZEM	180,000
66	KNR 2-01 d.6 0531-01	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsiębiorne o pojemności łyżki do 0,6m3	m ³		
		180	m ³	180,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180,000
67	KNR 2-01 d.6 0229-01	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - rozplantowanie wydobytego urobku 420	m ³ m ³	 420,000	
				RAZEM	420,000
68	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 420	m ³ m ³	 420,000	
				RAZEM	420,000
69	KNR 2-11 d.6 0522-01	Wykonanie palisady wbitej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 10-12cm w gruncie kategorii I-II - wykonanie palisady przy umocnieniu brukowym wylotu ze zbiornika nr 2 (wlot do bystrotoku nr 2) 16,5	m m	 16,500	
				RAZEM	16,500
70	KNR 2-11 d.6 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowych o grubości 5cm 26	m ² m ²	 26,000	
				RAZEM	26,000
71	KNR 2-11 d.6 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm 26	m ² m ²	 26,000	
				RAZEM	26,000
72	KNR 2-11 d.6 0405-02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m - wykonanie umocnienia brukiem wlotu do zbiornika nr 1 (wylot z bystrotoku nr 2) 26	m ² m ²	 26,000	
				RAZEM	26,000
73	KNR 2-11 d.6 0412-02	Spoinowanie bruku o grubości 20cm 26	m ² m ²	 26,000	
				RAZEM	26,000
74	KNR 2-11 d.6 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego - umocnienie narzutem kamiennym dna zbiornika przy umocnieniu brukowym - cena kamienia z kosztami zakupu 1,62	m ³ m ³	 1,620	
				RAZEM	1,620
7	45247270-3	Zbiornik nr 3			
75	KNR 2-01 d.7 0224-03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii I-II - ANALOGIA: wykop czaszy zbiornika nr 2 - grunt do rozplantowania po terenie 154	m ³ m ³	 154,000	
				RAZEM	154,000
76	KNR 2-01 d.7 0208-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami o na odległość do 0,50km - ANALOGIA: wykop mas ziemnych z czaszy zbiornika nr 3 z transportem do wbudowania w nasyp bystrotoku nr 2 110	m ³ m ³	 110,000	
				RAZEM	110,000
77	KNR 2-01 d.7 0208-03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami o na odległość do 0,50km - ANALOGIA: wykop mas ziemnych z czaszy zbiornika nr 3 z transportem do wypełnienia geokraty przy bystrotoku nr 2 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
78	KNR 2-01 d.7 0224-03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii I-II - ANALOGIA: wykop czaszy zbiornika nr 2 - grunt do wyrównania powierzchni terenu nad projektowanym przepustem i rozplantowaniem w jego obrębie 86,5	m ³ m ³	 86,500	
				RAZEM	86,500
79	KNR 2-01 d.7 0229-01	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - rozplantowanie wydobytego urobku 154	m ³ m ³	 154,000	
				RAZEM	154,000
80	KNR 2-01 d.7 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 154	m ³ m ³	 154,000	
				RAZEM	154,000
81	KNR 2-01 d.7 0229-01	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - rozplantowanie wydobytego urobku 86,5	m ³ m ³	 86,500	
				RAZEM	86,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 2-01 d.7 0229-04	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 86,5	m ³ m ³	 86,500	
				RAZEM	86,500
83	KNR 2-11 d.7 0522-01	Wykonanie palisady białej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 10-12cm w gruncie kategorii I-II - wykonanie palisady przy umocnieniu luźnym narzutem kamiennym wlotu do zbiornika nr 3 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
84	KNR 2-11 d.7 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego - umocnienie narzutem kamiennym dna zbiornika przy umocnieniu brukowym - cena kamienia z kosztami zakupu 11,4	m ³ m ³	 11,400	
				RAZEM	11,400
8 45247220-8 Przepust					
85	KNR 2-01 d.8 0217-03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ - wykop pod przepust 60	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
86	KNR 9-11 d.8 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny separującej zasypkę przepustu od gruntu rodzimego 57	m ² m ²	 57,000	
				RAZEM	57,000
87	KNR 2-11 d.8 0404-03	Wykonanie podsypek z tłucznia kamiennego o grubości 10cm 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
88	KNR 2-11 d.8 0404-04	Wykonanie podsypek z tłucznia kamiennego - dodatek za każde dalsze 5cm Krotność = 4 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
89	KNR 2-11 d.8 0404-01	Wykonanie podsypek z pospółki o grubości 5cm - luźna podsypka pod przepust 6	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
90	KNR 2-11 d.8 0404-02	Wykonanie podsypek z pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm 6	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
91	KNR 2-33 d.8 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 100cm - ANALOGIA: Ułożenie przepustu ze stalowych blach falistych o kształcie eliptycznym - światło pionowe 0,58, światło poziome 0,80 m 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNR 2-01 d.8 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - ANALOGIA: zasypanie przepustu gruntem dowiezionym - cena materiału z kosztami zakupu 16,6	m ³ m ³	 16,600	
				RAZEM	16,600
93	KNR 2-01 d.8 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi - zagęszczenie zasypu 16,6	m ³ m ³	 16,600	
				RAZEM	16,600
94	KNR 2-11 d.8 0522-01	Wykonanie palisady białej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 10-12cm w gruncie kategorii I-II - wykonanie palisady na wlocie do przepustu 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNR 2-11 d.8 0404-05	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm 8,4	m ² m ²	 8,400	
				RAZEM	8,400
96	KNR 2-11 d.8 0404-06	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm 8,4	m ² m ²	 8,400	
				RAZEM	8,400
97	KNR 2-11 d.8 0405-02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m - wykonanie umocnienia brukiem wlotu do przepustu 8,4	m ² m ²	 8,400	
				RAZEM	8,400
98	KNR 2-11 d.8 0412-02	Spoinowanie bruku o grubości 20cm 8,4	m ² m ²	 8,400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,400
99	KNR 2-11 d.8 0522-01	Wykonanie palisady wbitej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 10-12cm w gruncie kategorii I-II - wykonanie palisady na wylocie z przepustu 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
100	KNR 2-11 d.8 0404-05	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych o grubości 5cm 21	m ² m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
101	KNR 2-11 d.8 0404-06	Wykonanie podsypek cementowo-piaskowych - dodatek za każde dalsze 5cm 21	m ² m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
102	KNR 2-11 d.8 0405-02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m - wykonanie umocnienia brukiem wylotu z przepustu 21	m ² m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
103	KNR 2-11 d.8 0412-02	Spoinowanie bruku o grubości 20cm 21	m ² m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
104	KNR 2-01 d.8 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 35	m ² m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
105	KNR 2-01 d.8 0510-02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 35	m ² m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
106	KNR 2-01 d.8 0233-04	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) - rozbiórka i rozplantowanie urobku zz grodzy ziemnej 15	m ² m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
9 45247240-4 Palisady korekcyjne					
107	KNR 2-11 d.9 0522-01	Wykonanie palisady wbitej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 10-12cm w gruncie kategorii I-II - wykonanie palisady korygujących 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
108	KNR 9-11 d.9 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geowłókninami sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny wzmacniającej pod narzut kamienny 7,2	m ² m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
109	KNR 2-11 d.9 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wylądunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego - umocnienie narzutem kamiennym dna zbiornika przy umocnieniu brukowym - cena kamienia z kosztami zakupu 1,44	m ³ m ³	1,440	
				RAZEM	1,440